



ADAMA

Augu aizsardzības līdzekļu KATALOGS



Listen ▶ Learn ▶ Deliver

2022

Par ADAMA grupu



ADAMA ir viens no pasaulē vadošajiem augu aizsardzības līdzekļu ražošanas uzņēmumiem. "Adama" vēsture sniedzas 70 gadu senā pagātnē. Tas ir viens no pasaulē lielākajiem uzņēmumiem, kas ražo agroķīmiskos produktus un pārdošanas apjomi 2020. gadā sasniedza 4,128 miljardus dolāru.

SATICĪGI strādājošo komandu veido aptuveni 7000 darbinieku. Par zemniekiem rūpējamies vairāk nekā 100 valstīs visā pasaulē, apgādājot tos ar herbicīdiem, insekticīdiem, fungicīdiem, augu augšanas regulatoriem un kodināšanas līdzekļiem. Vienlaikus risinām jautājumus, kā uzlabot ražas kvalitāti un kvantitāti, kā ierobežot nezāles, kaitēkļus un augu slimības. "ADAMA" iesaistās arī globālā jautājumu risināšanā, kā palielināt pārtikas ražošanu pasaulē, lai pabarotu strauji pieaugošo iedzīvotāju skaitu pasaulē. Uzņēmumam pieder, viens no pasaulē lielākajiem produktu sortimentiem, ar vairāk nekā 270 aktīvajām vielām un vairāk nekā 1000 reģistrētiem produktiem, kurus var izmantot dažādu kultūraugu sējumos, un tie ir pieejami dažādos pasaules tirgos.

ADAMA NORTHERN EUROPE. 2005. gadā nodibinātā "ADAMA Northern Europe" pārstāv pasaules "ADAMA" grupu Ziemeļeiropā. Strauji augošs uzņēmums darbojas Nīderlandes, Baltijas valstu, Skandināvijas un Beniluksa tirgos. Meitas uzņēmums slēgtā akciju sabiedrība (UAB) "ADAMA Northern Europe" ir atbildīgs par augu aizsardzības līdzekļu tirgus attīstību un jaunu produktu reģistrēšanu Lietuvā, Latvijā un Igaunijā. Mūsu komanda strauji aug, pilnveidojas un tiecas pēc stabilas sadarbības.

MĒS RADĀM IESPĒJU VIENKĀRŠOT lauksaimniecībā, piedāvājot lauksaimniekiem efektīvus produktus un tehnoloģijas, kas atvieglo viņu ikdienu. Darbošanās lauksaimniecībā ir sarežģīta un izaicinājumu pilna. Meklējot veidus, kā to atvieglot, mēs sadarbojamies ar zinātniekiem, lauksaimniekiem, agronomiem - konsultantiem, izplatītājiem un lauksaimnieku organizācijām. Mēs pastāvīgi cenšamies veicināt lauksaimniecības organizācijām ar vienkāršiem, praktiskiem un novatoriskiem risinājumiem augu aizsardzības jomā.

AKTĪVI PALĪDZAM ZEMNIEKIEM PILNVEIDOTIES. Lauksaimniecība - tas nenozīmē tikai darbu laukos. Mēs palīdzam lauksaimniekiem attīstīt lauksaimniecību kā biznesu - no sējas līdz pārdošanai, no darba uz lauka līdz sadarbībai.

ADAMA klienti - profesionāli augoši lauksaimnieki, ar kuriem mēs dalāmies jaunākajos sasniegumos. Jūsu sasniegumi ir labākais mūsu darba novērtējums!



ADAMA komanda

ADAMA jau vairāk nekā 10 gadus darbojas Baltijas valstu tirgos. Mērķtiecīga darba pieredze ar mūsu klientiem ir devusi mums iespēju iegūt atpazīstamību Latvijā reģistrēto augu aizsardzības līdzekļu plašajā sortimentā. Mūsu konsultanti vienmēr ir gatavi sniegt profesionālu informāciju par Latvijā reģistrētajiem ADAMA produktiem un to lietošanas tehnoloģijām. Sezonas laikā produkti tiek uzglabāti Lietuvas noliktavā, tāpēc mēs varam nodrošināt ātru piegādi saviem izplatītājiem.



Erika Povilionienė

Managing Director/Area manager Baltics

✉ erika.povilioniene@adama.com
☎ +370 663 633 69

Remigijus Peleckis

Technical portfolio manager Baltics

remigijus.peleckis@adama.com ✉
+370 687 395 33 ☎



Evita Šķestere

Business manager Latvia

✉ evita.skestere@adama.com
☎ +371 291 94908

Ernests Čakāns

Technical support manager Latvia

ernests.cakans@adama.com ✉
+371 272 93330 ☎



Žydrūnė Jučinskaitė

Supply chain specialist Baltics

✉ zydrune.jucinskaite@adama.com
☎ +370 682 223 43

Gabrielė Miliūtė

Marketing manager Baltics

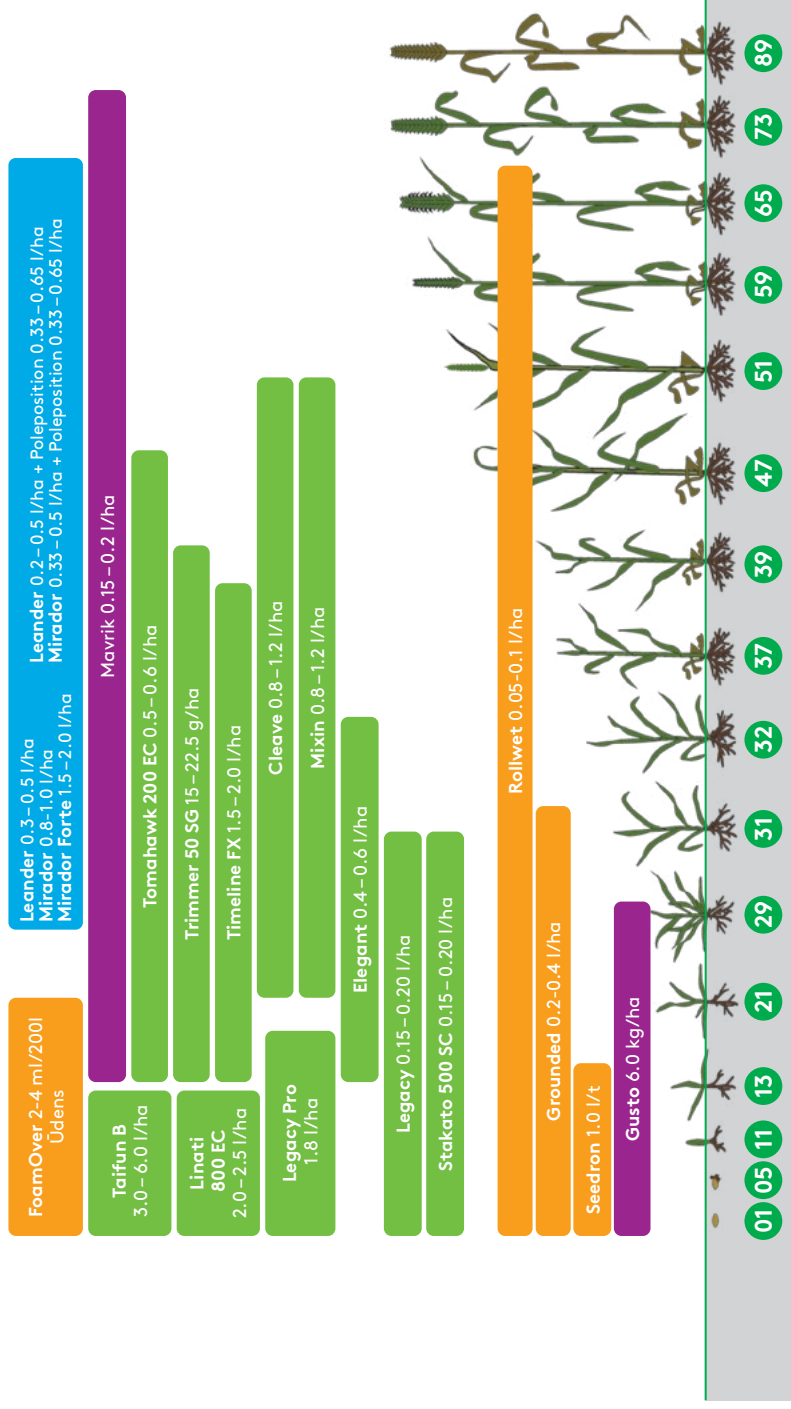
gabriele.miliute@adama.com ✉
+370 611 432 54 ☎



Saturs



ADAMA PRODUKTI GRAUDAUGU SĒJUMOS



Fungicīdi

Herbicīdi

Insekticīdi, Moluscicīdi

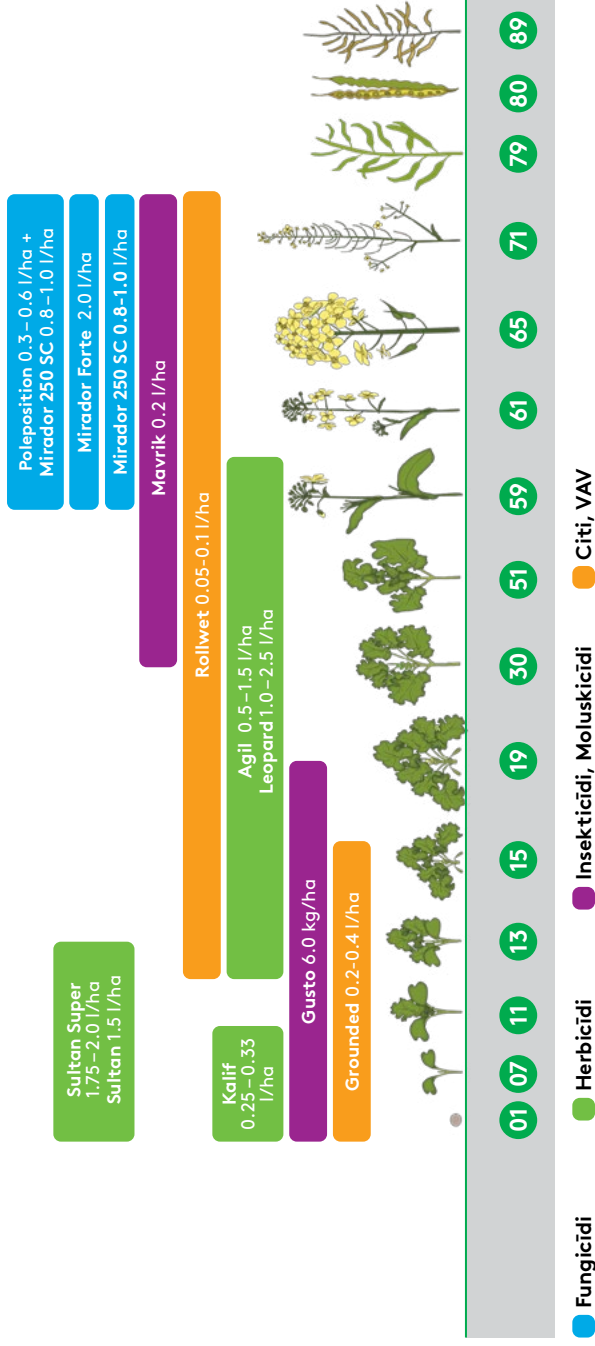
Citi, VAV

Graudaugu attīstības stadijas (AS skala)

01	Sēklu uzbriešanas sākums
05	Sēklām parādās dīģļsakne
11	Pirmā lapa
13	Trešā lapa
21	Cerošanas sākums
29	Cerošanas beigas
31	Pirmais mezgls
32	Otrais mezgls
37	Karoglapas parādīšanās
39	Pilnībā attīstīta karoglapa
47	Karoglapas maksts atvērusies
51	Vārpošanas sākums
59	Vārpošanas beigas
65	Ziedēšanas vidus
73	Piengatavības sākums
89	Cietā dzeltengatavība

AS skala

ADAMA PRODUKTI RAPŠA SĒJUMOS

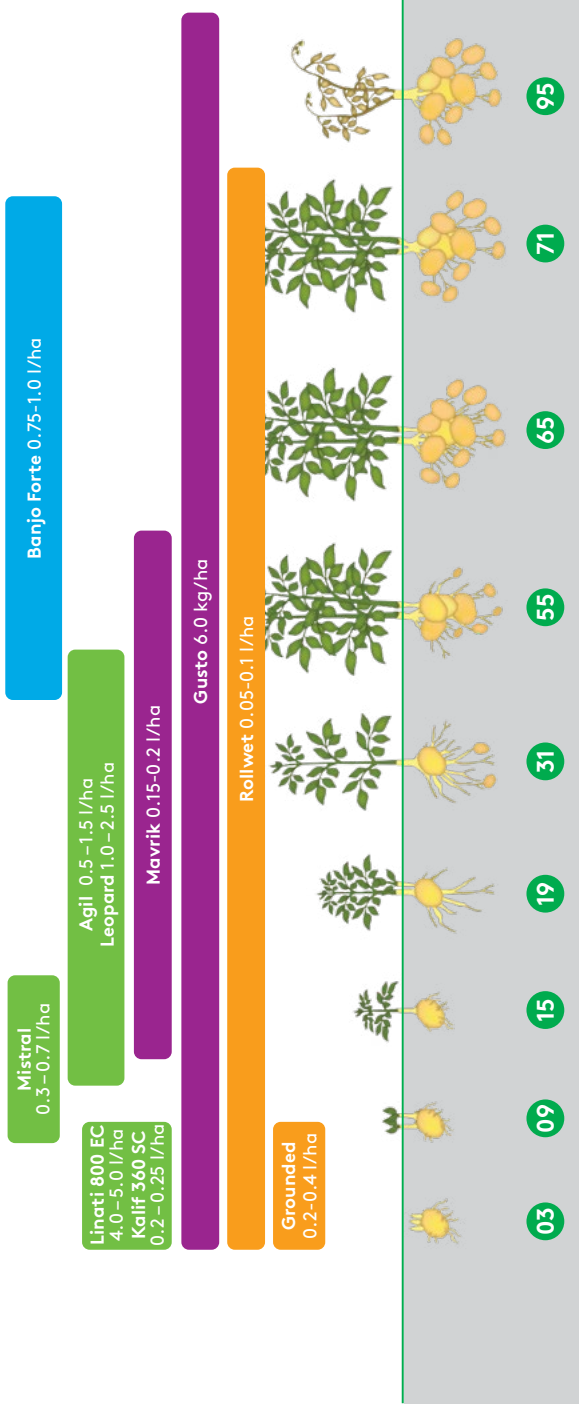


Rapša attīstības stadijas (AS skala)

00	Sausas sēklas
01	Sēklu uzbrīšanas sākums
07	No sēklas parādās dīgļlapas
11	Pirmā īstā lapa
13	Trīs īstās lapas
15	Piecas īstās lapas
19	9 un vairāk īstās lapas
30	Stublāja veidošanās sākums
51	Ziedpumpuru attīstība (tie redzami no augšas)
59	Pirmās ziedlapas redzamas
61	10% ziedu uz galvenā dzinuma atvēršies (galvenā dzinuma stiepšanās)
65	Pilna ziedēšana (50% uz galvenā dzinuma)
71	Pāksteņu attīstības sākums (10% pāksteņu normālā lielumā)
79	Visi pāksteņi normālā lielumā
80	Nogatavošanās sākums (sēklas zaļas)
89	Nogatavošanās beigas (pāksteņi daļēji iekaltuši, sēklas cietas un tumšas)

AS skala

ADAMA PRODUKTI KARTUPEĻU STĀDĪJUMOS



■ Fungicīdi

■ Herbicīdi

■ Insekticīdi, Moluskicīdi

■ VAV

Kartupeļu attīstības stadijas (AS skala)

03	Pēcbriedes beigas, asni 2-3 mm
09	Dīģšana caur augsnes virskārtu, sakņu veidošanās
15	Piecas lapas uz galvenā stublāja
19	Deviņas un vairāk lapas uz galvenā stublāja
55	Ziedkopu veidošanās vidus. Redzami pirmie ziedpumpuri (5 mm diametrā)
65	Ziedēšanas perioda vidus, atvērta lielākā daļa pirmās pakāpes ziedkopu ziedu
71	Ogu veidošanās sākums, 10% ogu pirmajā ziedkopā

AS skala





Herbicīdi





AGIL 100 EC ir selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds labību sārņaugu, viengadīgo un daudzgadīgo viendīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas rapša, vasaras rapša, sinepju (sēklai), linu, cukurbiešu, lopbarības biešu, galda biešu, kartupeļu, burkānu, sīpolu, ķiploku, brokoļu, galviņkāpostu, zirņu (svaigam patēriņam un graudiem), pupu (graudiem) āboliņa (sēklai), sarkanās auzenes (sēklai), ķimeņu (sējas gadā), ābeļu, bumbieru, zemeņu, aveņu, ērkšķogu, upeņu, jāņogu, divdīgļlapju krāšņumaugu sējumos un stādījumos, kā arī divdīgļlapju krāšņumaugu stādu, meža kultūru stādu, augļu koku, ogulāju stādu sējumos un stādījumos stādaudzētavās.

Darbīgā viela: propakvizafops 100 g/l

Preparatīvā forma: emulsijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 10 x 1 l, 4 x 5 l

PREPARĀTA APRAKSTS

AGIL 100 EC darbīgā viela propakvizafops strauji absorbējas viendīgļlapju nezāļu augos caur to lapām un tiek transportēts uz augšanas punktiem virs un zem augsnes virsmas, kur tiek apturēta taukskābju sintēze un tādējādi pārtrauktas šūnu dzīvības funkcijas. Rezultātā pēc 1-2 dienām nezāļu augu augšana apstājas. Herbicīda iedarbības vizuāli konstatējamā pazīme – lapu krāsas maiņa novērojama pēc 7 dienām. Atkarībā no laika apstākļiem nezāles pilnībā iet bojā pēc 10-20 dienām.

Piezīme! **AGIL 100 EC** satur virsmas aktīvo vielu.

EFEKTIVITĀTE

AGIL 100 EC ierobežo labības-sārņaugus, īsmūža viendīgļlapju nezāles – peļstīšu lapsasti (*Alopecurus misuroides*), vējauzu (*Avena fatua*), parasto rudzuzmilgu (*Apera spica-venti*), sterilo lāčauzu (*Bromus sterilis*), asinssarkano pasāri (*Digitaria sanguinalis*), parasto gaiļsāri (*Echinochloa crus-galli*), daudzziedu aireni (*Lolium multiflorum*), sarenes (*Setaria spp.*) un daudzgadīgās viendīgļlapju nezāles – ložņu vārpātu (*Elytrigia repens*), daudzgadīgo aireni (*Lolium perenne*).

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājami kultūraugi	Nezāles	Preparāta deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās
Ābeles, bum-bieres, kartupeļi, burkāni, sīpoli, ķiploki, brokoļi, galviņkāposti	Labības - sārņaugi	0.5-0.75	Apsmidzināt kultūraugu sējumus un stādījumus pa sadīgušām nezālēm, sākot ar nezāļu 3 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	30
	Viengadīgās viendīgļlapju nezāles	0.5-1.0		
	Parastā rudzuzmilga (<i>Apera spica-venti</i>)	1.0-1.5	Apsmidzināt kultūraugu sējumus un stādījumus, sākot ar daudzgadīgo nezāļu 4-6 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	
	Ložņu vārpata (<i>Elytrigia repens</i>), daudzgadīgā airene (<i>Lolium perenne</i>)	1.0-1.5		
Zemenes, avenas, ērkšķogas, upenes, jānogas	Labības - sārņaugi	0.5-0.75	Apsmidzināt kultūraugu stādījumus pa sadīgušām nezālēm, sākot ar nezāļu 3 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	35
	Viengadīgās viendīgļlapju nezāles,	0.5-1.0		
	Parastā rudzuzmilga (<i>Apera spica-venti</i>)	1.0-1.5	Apsmidzināt kultūraugu stādījumus, sākot ar daudzgadīgo nezāļu 4-6 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	
	Ložņu vārpata (<i>Elytrigia repens</i>), daudzgadīgā airene (<i>Lolium perenne</i>)	1.0 -1.5		
Sinepes (sēklai), lini, ziemas rapsis, vasaras rapsis	Labības -sārņaugi	0.5-0.75	Apsmidzināt kultūraugu sējumus pa sadīgušām nezālēm, sākot ar nezāļu 3 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	90
	Viengadīgās viendīgļlapju nezāles	0.5-1.0		
	Parastā rudzuzmilga (<i>Apera spica-venti</i>)	1.0-1.5	Apsmidzināt kultūraugu sējumus, sākot ar daudzgadīgo nezāļu 4-6 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	
	Ložņu vārpata (<i>Elytrigia repens</i>), daudzgadīgā airene (<i>Lolium perenne</i>)	1.0-1.5		

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājami kultūraugi	Nezāles	Preparāta deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās
Zirņi (svaigam patēriņam), zirņi (graudiem), pupas (graudiem), āboliņš (sēklai), sarkanā auzene (sēklai)	Labība-sārņaugi	0.5-0.75	Apsmidzināt kultūraugu sējumus pa sadīgušām nezālēm, sākot ar nezāļu 3 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	45
	Viengadīgās viendīgļlapju nezāles	0.5-1.0		
	Parastā rudzuskilga (<i>Apera spica-venti</i>)	1.0-1.5	Apsmidzināt kultūraugu sējumus, sākot ar daudzgadīgo nezāļu 4-6 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	
	Ložņu vārpata (<i>Elytrigia repens</i>), daudzgadīgā airene (<i>Lolium perenne</i>)	1.0-1.5		
Cukurbietes, lopbarības bietes, galda bietes	Labība-sārņaugi	0.5-0.75	Apsmidzināt kultūraugu sējumus pa sadīgušām nezālēm, sākot ar nezāļu 3 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām.	60
	Viengadīgās viendīgļlapju nezāles	0.5-1.0		
	Parastā rudzuskilga (<i>Apera spica-venti</i>)	1.0-1.5	Apsmidzināt kultūraugu sējumus, sākot ar daudzgadīgo nezāļu 4-6 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	
	Ložņu vārpata (<i>Elytrigia repens</i>) daudzgadīgā airene (<i>Lolium perenne</i>)	1.0-1.5		
Divdīgļlapju krāšņumaugi, divdīgļlapju krāšņumaugu stādi stādaudzētavās	Labība- sārņaugi	0.5-0.75	Apsmidzināt kultūraugu sējumus un stādījumus pa sadīgušām nezālēm, sākot ar nezāļu 3 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	-
	Viengadīgās viendīgļlapju nezāles	0.5-1.0		
	Parastā rudzuskilga (<i>Apera spica-venti</i>)	1.0-1.5	Apsmidzināt kultūraugu sējumus un stādījumus, sākot ar daudzgadīgo nezāļu 4-6 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	
	Ložņu vārpata (<i>Elytrigia repens</i>), daudzgadīgā airene (<i>Lolium perenne</i>)	1.0-1.5		

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājami kultūraugi	Nezāles	Preparāta deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās
Ķīmenes (sējas gadā)	Labība-sārņaugi	0.5-0.75	Apsmidzināt ķīmenes sējas gadā, pa sadīgušām nezālēm, sākot ar nezāļu 3 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	-
	Viengadīgās viendīgļlapju nezāles	0.5-1.0		
	Parastā rudzuzmilga (<i>Apera spica-venti</i>)	1.0-1.5		
	Ložņu vārpata (<i>Elytrigia repens</i>), daudzgadīgā airene (<i>Lolium perenne</i>)	1.0-1.5	Apsmidzināt ķīmeņu sējumu sējas gadā, sākot ar daudzgadīgo nezāļu 4-6 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	
Meža kultūraugu stādi, augļu koku un ogulāju stādi stādaudzētavās	Labība -sārņaugi	0.5-0.75	Apsmidzināt kultūraugu sējumus un stādījumus pa sadīgušām nezālēm, sākot ar nezāļu 3 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	-
	Viengadīgās viendīgļlapju nezāles	0.5-1.0		
	Parastā rudzuzmilga (<i>Apera spica-venti</i>)	1.0-1.5		
	Ložņu vārpata (<i>Elytrigia repens</i>), daudzgadīgā airene (<i>Lolium perenne</i>)	1.0-1.5	Apsmidzināt kultūraugu sējumus un stādījumus, sākot ar daudzgadīgo nezāļu 4-6 lapu stadiju līdz nezāļu cerošanas fāzes beigām	

Piezīme! Dažreiz pie lielākām preparāta devām uz kartupeļu lapām mēdz parādīties hloroze. Šie simptomi vēlāk izzūd un neietekmē tālāko augšanu, ražu un kvalitāti.

AGIL 100 EC neiedarbojas uz grīšļiem un divdīgļlapju nezālēm.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize

Darba šķidruma patēriņš: 200-300 l/ha.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- **AGIL 100 EC** vislabāk iedarbojas uz viendīgļlapju nezālēm to agrīnās attīstības fāzēs, pielietojot to cerošanas fāzes beigās vai reproduktīvās ataugšanas laikā, tā efektivitāte samazinās.
- Mazāku darba šķidruma apjomu lietot, kad nezāles ir mazākas. Biezos sējumos un stādījumos un, kad nezāles ir lielas, spēcīgi attīstītas, lietot lielāku darba šķidruma apjomu. Nezāles, kas dīgst pēc platību apstrādes ar **AGIL 100 EC**, netiks kontrolētas.
- **AGIL 100 EC** var lietot jebkurā veģetācijas perioda brīdī neatkarīgi no kultūrauga attīstības fāzes, bet pēc nezāļu parādīšanās - kamēr kultūraugs nenosiedz nezāles.
- Nezāles tiks efektīvāk ierobežotas, ja apstrādi veiks, kad tās ir aktīvi augošas, ir silts un augsne ir pietiekami mitra. Ja augšanas apstākļi ir nepiemēroti augu augšanai (sausī, vēsi laika apstākļi, sablīvēta augsne), **AGIL 100 EC** efektivitāte var būt zemāka, tāpēc šādos gadījumos ieteicams lietot lielākas **AGIL 100 EC** devas.
- Apstrādi ar **AGIL 100 EC** veikt tā, lai 1 stundu pēc tam nebūtu lietus.
- Pāris nedēļas pirms apstrādes ar **AGIL 100 EC** un vismaz trīs nedēļas pēc apstrādes laukus nedrīkst rušināt.
- Neveikt platību apstrādi ar herbicīdu, ja kultūraugi un nezāles atrodas stresa apstākļos, kurus radīja tādi faktori kā sals, sausums, pārlietu liels mitrums, barības vielu deficīts, slimību un kaitēkļu bojājumi.
- Kultūraugi ir jutīgāki pret **AGIL 100 EC** to dīgšanas laikā, īpaši, ja ir bijušas salnas.
- Starp apstrādi ar **AGIL 100 EC** un citiem herbicīdiem ievērot 5 dienu intervālu.

TVERTNES MAISĪJUMI

AGIL 100 EC drīkst jaukt ar dažādiem fungicīdiem un insekticīdiem. Tvertnes maisījumi ar kādu citu herbicīdu, kas iedarbojas uz divdīgļlapju nezālēm, var samazināt preparāta efektivitāti un var ciest kultūraugi.

AGIL 100 EC satur virsmas aktīvo vielu! Papildus, virsmas aktīvās vielas pievienošana var izraisīt **AGIL 100 EC** kristalizāciju tvertnē un sprauslu aizsprostošanos.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Ja **AGIL 100 EC** tiek lietots saskaņā ar rekomendācijām, tad nav noteikti ierobežojumi citu kultūraugu sējai apstrādātajā platībā.



CLEAVE ir selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds viengadīgo un atsevišķu daudzgadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, ziemas tritikāles, vasaras kviešu, vasaras miežu, vasaras tritikāles un auzu sējumos, stiebrzāļu sēklu laukos, stiebrzāļu sējumos lopbarībai, ganībās.

Darbīgās vielas: florasulams 2.5 g/l, fluroksipirs 100 g/l

Preparatīvā forma: suspo-emulsija

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 2 x 10 l, 4 x 5 l, 12 x 1 l

PREPARĀTA APRAKSTS

CLEAVE lieto viengadīgo un atsevišķu daudzgadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai pēc nezāļu sadīgšanas. Herbicīds efektīvi iznīcina ķeraīņu madaru (*Galium aparine*) un vairākas citas divdīgļlapju nezāles. Fluroksipirs iedarbojas kā sintētiskais auksīns, izraisot auksīniem tipiskas pazīmes, piemēram, nekontrolētu šūnu attīstību lapās - lapu čokurošanos. Herbicīda iedarbības rezultātā tiek kavēta nezāļu augšana, kā rezultātā nezāles atmirst.

EFEKTIVITĀTE

Vasaras kvieši, vasaras mieži, vasaras tritikāle, auzas deva 0.8-1.0 l/ha	Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, ziemas tritikāle 1.0-1.2 l/ha
Ļoti jutīgas nezāles (efektivitāte 95-100%)	
Tīruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)	Sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>)
Ķeraīņu madara (<i>Galium aparine</i>)	Tīruma sinepe (<i>Sinapis arvensis</i>)
Tīruma sinepe (<i>Sinapis arvensis</i>)	Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)
Saules dievkrēsliņš (<i>Euphorbia helioscopia</i>)	Ķeraīņu madara (<i>Galium aparine</i>)
	Tīruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)

EFEKTIVITĀTE

Vasaras kvieši, vasaras mieži, vasaras tritikāle, auzas (0.8-1.0 l/ha)	Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, ziemas tritikāle (1.0-1.2 l/ha)
Jutīgas nezāles (efektivitāte 85-94.9%)	
Dārza vējgriķis (<i>Fallopia convolvulus</i>)	Rapsis sārpaugs (<i>Brassica napus</i>)
Sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>)	Tīruma neaizmirstule (<i>Myosotis arvensis</i>)
Zilā rudzupuķe (<i>Centaurea cyanus</i>)	Tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)
	Zilā rudzupuķe (<i>Centaurea cyanus</i>)
	Dārza vējgriķis (<i>Fallopia convolvulus</i>)
Vidēji jutīgas nezāles efektivitāte 70-84.9%	
Baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)	Tīruma usne (<i>Cirsium arvense</i>)
Tīruma usne (<i>Cirsium arvense</i>)	Baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)
Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)	Akļi (<i>Galeopsis spp.</i>)
	Tīruma vijolīte (<i>Viola arvensis</i>)

Stiebrzāles (sēklai, lopbarībai), ganības (1.5-1.8 l/ha)	
Jutīgas nezāles (efektivitāte 85-94.9%)	
Tīruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)	
Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)	
Ārstniecības mīkstpienene (<i>Taraxacum officinalis</i>)	
Vidēji jutīgas nezāles (efektivitāte 70-84.9%)	
Tīruma usne (<i>Cirsium arvense</i>)	

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājami kultūraugi	Nezāles	Preparāta deva	Apstrādes laiks
Ziemas kvieši, ziemas mieži, ziemas tritikāle, rudzi	Viengadīgās un atsevišķas daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	1.0-1.2	Apsmidzināt sējumus pavarī atsākoties veģetācijai līdz kultūrauga karoglapas maksts piebriedusi (AS 45)
Vasaras kvieši, vasaras tritikāle, vasaras mieži, auzas	Viengadīgās un atsevišķas daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	0.8-1.0	Apsmidzināt sējumus, sākot ar kultūrauga cerošanas sākumu līdz kultūrauga karoglapas maksts piebriedusi (AS 20-45)
Stiebrzāles (sēklai un lopbarībai), ganības (zelmenī stiebrzāles)	Viengadīgās un atsevišķas daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	1.5-1.8	Apsmidzināt sējumus pavarī atsākoties veģetācijai līdz kultūrauga karoglapas maksts piebriedusi (AS 45)

Darba šķidrums patēriņš: 100-300 L/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā : viena reize

Nogaidīšanas laiks: 7 dienas (stiebrzāles sēklai un lopbarībai, stiebrzāles ganību zelmenī).

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Visātrākā iedarbība un efektīvākā nezāļu kontrole tiks sasniegta, ja CLEAVE lietos, apstrādājot jaunas, aktīvi augošas nezāles, tādējādi nodrošinot optimālu herbicīda iekļūšanu augos.
- Paaugstināta gaisa mitruma un temperatūras apstākļos efektivitāte būs augstāka. Nezāļu jutība pret herbicīdu samazinās, tām pieaugot un novecojot.
- Nepiemērotos augšanas apstākļos (sausums, vēsi laika apstākļi, sablīvēta augsne) nezāļu kontroles efektivitāte būs zemāka, tāpēc šādos apstākļos ieteicams lietot lielākas herbicīda devas.
- Herbicīds efektīvi darbojas arī pazeminātas gaisa temperatūras apstākļos ($>5^{\circ}\text{C}$).
- Nelietot herbicīdu sējumos, kuriem pasējā vai kuru sastāvā ir āboliņš, lucerna vai citi tauriņziežu kultūraugi.
- Herbicīda iedarbībai nepieciešamais bezlietus periods ir viena stunda.

TVERTNES MAISĪJUMI

CLEAVE var lietot tvertnes maisījumos ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem, kas reģistrēti lietošanai tajos pašos kultūraugu sējumos, kā CLEAVE. Neskaidrību gadījumā konsultēties ar izplatītāja vai ražotāja pārstāvjiem.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Normālā augu maiņā nav ierobežojumu pēcaugu izvēlē sējai pēc CLEAVE lietošanas priekšaugam. Ja pavasarī pēc apstrādes ar CLEAVE sējums aizgājis bojā, var pārsēt tikai graudaugus, kukurūzu vai aienes.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

ELEGANT® 2FD



ELEGANT 2FD ir selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds viengadīgo un atsevišķu daudzgadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, tritikāles, vasaras kviešu, vasaras miežu un auzu sējumos.

Darbīgās vielas: florasulams 6.25 g/l, 2,4-D 300 g/l

Preparatīvā forma: suspo-emulsija

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 12 x 1 l, 4 x 5 l, 2 x 10 l

PREPARĀTA APRAKSTS

ELEGANT 2FD lieto viengadīgo un atsevišķu daudzgadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai pēc nezāļu sadīgšanas. 2,4-D iedarbojas kā sintētiskais augs, izraisot augsniem tipiskas pazīmes, piemēram, nekontrolētu šūnu attīstību lapās - lapu čokurošanos. Florasulams kavē specifiska enzīma (ALS) darbību, kam ir svarīga nozīme proteīnu sintēzē. Tādējādi tiek kavēta nezāļu augšana, kā rezultātā nezāles atmirst.

EFEKTIVITĀTE

Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas	Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle
Ļoti jutīgas nezāles (efektivitāte 95-100%)	
Baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)	Rapsis-sārņaugš (<i>Brassica napus</i>)
Tīruma neaizmirstule (<i>Myosotis arvensis</i>)	Zilā rudzupuķe (<i>Centaurea cyanus</i>)
Skābeņlapu sūrene (<i>Persicaria lapathifolia</i>)	Baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)
Tīruma sinepe (<i>Sinapis arvensis</i>)	Tīruma zilausis (<i>Consolida regalis</i>)
Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)	Kumelītes (<i>Matricaria sp.</i>)
Tīruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)	Dārza vējagriķis (<i>Fallopia convolvulus</i>)
Vanagu vīķis (<i>Vicia cracca</i>)	Tīruma neaizmirstule (<i>Myosotis arvensis</i>)
	Zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>)
	Tīruma sinepe (<i>Sinapis arvensis</i>)
	Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)
	Tīruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)
	Četršķu vīķis (<i>Vicia tetrasperma</i>)

EFEKTIVITĀTE

Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas	Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle
Jutīgas nezāles (efektivitāte 85-94.9%)	
Rapsis-sārņaugš (<i>Brassica napus</i>)	Izplestā balodene (<i>Atriplex patula</i>)
Ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	Tīruma usne (<i>Cirsium arvense</i>)
Saules dievkrēsliņš (<i>Euphorbia helioscopia</i>)	Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)
Dārza vējagrīķis (<i>Fallopia convolvulus</i>)	Skaujošā panātre (<i>Lamium amplexicaule</i>)
Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)	Tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)
Sīkā gandrene (<i>Geranium pusillum</i>)	
Skaujošā panātre (<i>Lamium amplexicaule</i>)	
Zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>)	
Tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)	
Vidēji jutīgas nezāles (efektivitāte 70-84.9%)	
Platlapu aklis (<i>Galeopsis landanum</i>)	Sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>)
Efejlapu veronika (<i>Veronica hederifolia</i>)	Efejlapu veronika (<i>Veronica hederifolia</i>)
Persijas veronika (<i>Veronica persicaria</i>)	Persijas veronika (<i>Veronica persicaria</i>)
Tīruma vijolīte (<i>Viola arvensis</i>)	Tīruma vijolīte (<i>Viola arvensis</i>)
Daļēji izturīgas nezāles (efektivitāte 50-69.9%)	
Tīruma usne (<i>Cirsium arvense</i>)	Ārstniecības matuzāle (<i>Fumaria officinalis</i>)
Sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>)	

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājama kultūraugs	Nezāles	Deva, l/ha	Apstrādes laiks
Ziemas kvieši, ziemas mieži, tritikāle, rudzi	Viengadīgās un atsevišķas daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	0.5 – 0.6	Apsmidzināt pavasarī, atsākoties veģetācijai, līdz graudaugu divu mezglu stadijai (AS 20-32)
Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas	Viengadīgās un atsevišķas daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	0.4	Apsmidzināt, sākot no graudaugu 2 lapu stadijas līdz divu mezglu stadijai (AS 12-32)

Darba šķidruma patēriņš: 100-300 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: visiem kultūraugiem – viena reize.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Visātrākā iedarbība un efektīvākā nezāļu kontrole tiks sasniegta, ja ELEGANT 2FD lieto, apstrādājot jaunas, aktīvi augošas nezāles, tādējādi nodrošinot optimālu herbicīda iekļūšanu augos.
- Paaugstināta gaisa mitruma un temperatūras apstākļos efektivitāte būs augstāka. Nezāļu jutība pret herbicīdu samazinās, tām pieaugot un novecojot. Nezāļu augšana, kurām apstrādes brīdī būs vairāk kā 3-4 īstās lapas, arī tiks kavēta, bet tās netiks pilnībā kontrolētas.
- Lielāku herbicīda devu lieto nezāļu, kas ir lielākās attīstības stadijās, kontrolei.
- Nepiemērotos augšanas apstākļos (sausums, vēsi laika apstākļi, sablīvēta augsne) nezāļu kontroles efektivitāte būs zemāka, tāpēc šādos apstākļos ieteicams lietot lielāku herbicīda devu.
- Herbicīds efektīvi darbojas arī pazeminātas gaisa temperatūras apstākļos (>5°C), bet efektivitāte būs augstāka, ja apstrādi veiks apstākļos, kad gaisa temperatūra >10 °C.
- Herbicīda iedarbībai nepieciešamais bezlietus periods ir viena stunda.

TVERTNES MAISĪJUMI

ELEGANT 2FD var lietot tvertnes maisījumos ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem, kas reģistrēti lietošanai to pašu kultūraugu sējumos, kā ELEGANT 2FD. Neskaidrību gadījumā konsultēties ar izplatītāja vai ražotāja pārstāvjiem.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Normālā augmaiņā nav ierobežojumu pēcaugu izvēlē pēc ELEGANT 2FD lietošanas. Ja ar Elegant 2 FD apstrādāts sējums iet bojā, tad, veicot seklu augsnes apstrādi, rapsi drīkst sēt pēc 10 dienām. Pārējo kultūraugu pārsēšanai nav ierobežojumu.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu jau izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītos augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

Nelietot herbicīdu sējumos, kuriem pasējā ir tauriņziežu kultūraugi.

GOLTIX® 700 SC



GOLTIX 700 SC selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds viengadīgo viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāļu apkarošanai cukurbiešu, galda biešu, lopbarības biešu sējumos.

Darbīgā viela: metamitrons 700 g/l

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 4 x 5 l

PREPARĀTA APRAKSTS

GOLTIX 700 SC ir selektīvs sistēmas iedarbības augsnes herbicīds. Tas iedarbojas uz nezālēm caur saknēm un caur lapām, tādēļ to var sekmīgi pielietot, iestrādājot augsnē pirms biešu sējas (šo paņēmieni lietderīgi lietot tikai rajonos, kur raksturīga augsnes pārkalšana pavasaros), kā arī apsmidzinot biešu sējumus pirms vai pēc biešu sadīgšanas. Herbicīda darbīgā viela metamitrons, pārtraucot elektronu transportu, kavē fotosintētiskos procesus nezāļu augos, dīgsti kļūst hlorotiski un saules gaismā dažu dienu laikā pilnīgi nekrotizējas, atmirst.

EFEKTIVITĀTE

Augsta efektivitāte (>90%)	tīruma ilzīte (<i>Anthemis arvensis</i>), ārstniecības kumelīte (<i>Matricaria recutita</i>), blusu sūrene (<i>Polygonum persicaria</i>), tīruma mīkstpiene (<i>Sonchus arvensis</i>), nātres (<i>Urtica spp.</i>), trejkrāsu atraitnīte (<i>Viola tricolor</i>), akļi (<i>Galeopsis spp.</i>), skābenes (<i>Rumex spp.</i>), ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), maura kumelīte (<i>Matricaria discoidea</i>), parastā virza (<i>Stellaria media</i>), tīruma veronika (<i>Veronica arvensis</i>), maura skarene (<i>Poa annua</i>), tīruma gaurš (<i>Spergula arvensis</i>), baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>), tīruma neaizmirstule (<i>Myosotis arvensis</i>), melnā naktene (<i>Solanum nigrum</i>), tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>), tīruma atraitnīte (<i>Viola arvensis</i>), parastā rudzuzmilga (<i>Apera spica-venti</i>)
Labā efektivitāte (75%)	liektais amarants (<i>Amaranthus retroflexus</i>), skaujošā panātre (<i>Lamium amplexicaule</i>), maura sūrene (<i>Polygonum aviculare</i>), saules dievkrēsliņš (<i>Euphorbia helioscopia</i>), sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>), tīruma sinepe (<i>Sinapis arvensis</i>), ārstniecības matuzāle (<i>Fumaria officinalis</i>), gundegas (<i>Ranunculus spp.</i>), ārstniecības žodzene (<i>Sisymbrium officinale</i>). Praktiski neiedarbojas: vējagriķis (<i>Fallopia convolvulus</i>), ķeraīņu madara (<i>Galium aparine</i>), zaļā sarene (<i>Setaria viridis</i>)

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājāmie	Nezāles	Deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Cukurbietes, lopbarības bietes, galda bietes	Viengadīgo divdīgļlapju nezāles un atsevišķas viengadīgo viendīgļlapju nezāles	1.25	Apsmidzināt biešu sējumus pēc sējas līdz to sadīgšanai (AS 00-09) pa nezālēm dīgļlapju stadijā. Atkārtoti apsmidzināt, pēc jaunu nezāļu sadīgšanas, līdz biešu 8 lapu stadijai (AS 10-18), nezāļu dīgļlapju stadijā. Nepieciešamības gadījumā lieto maisījumā ar piemērotu preparātu	-	3

Darba šķidruma patēriņš: 100-300 l/ha.
Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: 3.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Lielāka deva lietojama, ja nezāles ir īstajās lapās un augsnes virskārta ir izžuvusi.
- Intervāls starp apstrādēm ir 7-14 dienas. Labvēlīgos augšanas apstākļos, kad notiek nezāļu intensīva augšana, intervāls starp apstrādēm var būt īsāks.
- Regulāri apsekojiet biešu sējumus un izsmidziniet preparātu ikreiz, kad lielākā daļa nezāļu ir dīgļlapu līdz 2 īsto lapu stadijā.

TVERTNES MAISĪJUMI

Vārpatas ierobežošanu veiciet atsevišķā smidzinājumā ar piemērotiem herbicīdiem viendīgļlapju nezāļu kontrolei.

Nav ieteicams veidot tvertnes maisījumus ar minerālmēsliem.

Neskaidrību gadījumā konsultēties ar izplatītāja vai ražotāja pārstāvjiem.

IEROBEŽOJUMI

Lai nodrošinātu operatora drošību, maksimālā apstrādes platība dienā - 10 ha.

Lai aizsargātu blakus laukos augošos kultūraugus un ar lietojumu nesaistītus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

Ar GOLTIX 700 SC apstrādāto biešu lapas aizliegts lietot pārtikā. Nogaidīšanas periods apstrādāto cukurbiešu, galda biešu un lopbarības biešu lapu izbarošanai mājlopiem - 32 dienas.

KALIF[®] 360 CS



KALIF 360 CS ir augsnes herbicīds dažu viengadīgo viendīgļlapju un viengadīgo divdīgļlapju nezāļu apkarošanai ziemas un vasaras rapša sējumos, kartupeļu stādījumos.

Darbīgā viela: klomazons 360 g/l

Preparatīvā forma: kapsulu suspensija

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 12 x 1 l, 4 x 5 l

PREPARĀTA APRAKSTS

KALIF 360 CS satur darbīgo vielu klomazonu, kas pieder izoksazolidinona herbicīdu grupai, kas iedarbojas, kavējot karotinoīdu biosintēzi. Dzeltenie karotinoīdu pigmenti augos veic vairākas funkcijas, t.sk., uztver gaismas enerģiju fotosintēzei un aizsargā augu no kaitīgajiem radikāļiem. **KALIF 360 CS** aizkavē šo aizsargājošo pigmentu biosintēzi, kā rezultātā rodas augu bojājumi. Jūtīgās nezāles uzdīgst, bet, tā kā karotinoīdu biosintēze tiek bloķēta, augsnes virspusē nezāles kļūst baltas, un drīz pēc tam seko to bojāeja. Dažkārt jutīgās nezāles spēj attīstīt normālus dīgstus, taču īstajām lapām uzreiz parādās hloroze.

Pēc izsmidzināšanas klomazons uz augsnes virskārtas veido plēvīti, kas ir stingri piesaistīta augsnes daļiņām. Nezālēm dīgstot, tās izaug cauri šai apstrādātajai augsnes kārtai un uzņem herbicīdu caur saknēm un dīgstiem. Nezāles, kas dīgst no dziļākiem augsnes slāņiem, var būt grūtāk ierobežot, jo to saknes atrodas ārpus augsnes kārtas, kas ir apstrādāta ar herbicīdu.

EFEKTIVITĀTE

Kalif 360 CS efektivitāte ar devu 0.25 l/ha:

Augsta efektivitāte (>90%)	ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>), ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>), sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>), parastā virza (<i>Stellaria media</i>).
Labā efektivitāte (90-70%)	daudzsēklu balanda (<i>Chenopodium polyspermum</i>), parastā gaiļšāre (<i>Echinochloa crus-galli</i>), dārza vējagriķis (<i>Fallopia convolvulus</i>), Persijas veronika (<i>Veronica persica</i>), saules dievkrešlīņš (<i>Euphorbia helioscopia</i>).
Vidēja efektivitāte (70-40%)	ārstniecības matuzāle (<i>Fumaria officinalis</i>), parastais aklis (<i>Galeopsis tetrahit</i>), tīruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>), tīruma neaizmirstule (<i>Myosotis arvensis</i>), maura skarene (<i>Poa annua</i>), tīruma vijolīte (<i>Viola arvensis</i>), baltā balanda (<i>Chenopodium</i>).

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Kultūraugs	Deva, l/ha	Apstrādes laiks
Ziemas rapsis	0.25-0.33	Apsmidzināt augsni pirms nezāļu sadīgšanas, ne vēlāk kā 3 dienas pēc rapša sējas – apstrādes jāveic pēc iespējas ātrāk pēc sējas.
Vasaras rapsis	0.25	
Kartupeļi	0.25	Apsmidzināt augsni pirms nezāļu sadīgšanas, periodā no stādīšanas līdz piecām dienām pirms kartupeļu sadīgšanas. Kartupeļu stādījumos apstrādes ar Kalif 360 CS jāveic pēc pēdējās vagošanas, vēlākais – piecas dienas pirms sagaidāmās kartupeļu dīgšanas.

Darba šķidruma patēriņš: 200-400 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- **KALIF 360 SC** vienmēr lieto pirms nezāļu un kultūrauga dīgšanas! Dīgstošie kultūraugi apstrādes laikā var tikt nopietni bojāti.
- Kultūrauga sējuma drošībai ir ļoti svarīgi, lai sēklas būtu iesētas vienmērīgi vismaz 2 cm dziļumā; ja augsne ir ļoti viegla, pārāk irdena, ieteicams pirms sējuma apstrādes veikt pieveļšanu.
- Lai iegūtu optimālu rezultātu – efektīvu nezāļu kontroli, augsnes virskārtai jābūt līdzenei, bez cilām, augu atliekām jābūt iestrādātām.
- Ziemas un vasaras rapša sējumos KALIF 360 CS var lietot tvertnes maisījumā ar SULTAN 500 SC, tad herbicīda KALIF 360 CS deva 0.20 l/ha.
- Nezāļu kontroles līmenis var pazemināties, ja herbicīds tiek pielietots uz sausas, nelīdzenas un cilainas augsnes virskārtas, vai, ja apstrādei seko ilgstošs sausuma periods.

- Neizmantojot KALIF 360 CS vai samazināt devu, ja pēc apstrādes sagaidāms spēcīgs lietus; ja pēc apstrādes seko spēcīgs lietus, var rasties kultūraugu lapu bālēšana, un tā var būt spēcīga. Šī augu bālēšana ir pārejoša, augi turpina attīstīties, un tai nav ietekmes uz ražu.
- Nelietot noblīvētās augsnēs vai augsnēs ar vāju struktūru, kur vēlāk var uzkrāties ūdens.
- Nelietot KALIF 360 CS smilts augsnēs vai ļoti vieglās augsnēs.
- Nelietot augsnēs, kuru organisko vielu saturs pārsniedz 10%.
- Nepieļaut smidzināšanas joslu pārklāšanos.
- Nav ieteicams izmantot KALIF 360 CS ziemas rapša apstrādei, kas iesēts pēc 20. augusta.

TVERTNES MAISIJUMI

Lai paplašinātu apkarojamo nezāļu spektru un paaugstinātu efektivitāti, KALIF 360 CS ziemas rapša un vasaras rapša sējumos var lietot tvertnes maisījumā ar herbicīdu SULTAN 500 SC. Neskaidrību gadījumā konsultēties ar izplatītāja vai ražotāja pārstāvjiem.

Gatavojot tvertnes maisījumu, katrs herbicīds ūdenim smidzināšanas tvertnē jāpievieno atsevišķi un rūpīgi jāsamaisa pirms nākamā herbicīda pievienošanas. Tvertnes saturs jāizsmidzina nekavējoties, un tas ir nepārtraukti jāmaisā.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Ja rodas nepieciešamība pārsēt ar KALIF 360 CS apstrādāto ziemas rapši: tajā pašā rudenī drīkst sēt tikai ziemas rapši, ar nosacījumu, ka augsne ir apstrādāta vismaz 15 cm dziļumā un ir pietiekams laiks, lai ziemas rapša sējums normāli attīstītos pirms ziemas perioda iestāšanās; Pavasarī drīkst sēt tikai vasaras rapši un graudaugus, vai stādīt kartupeļus, ar nosacījumu, ka augsne ir apstrādāta vismaz 15 cm dziļumā pirms vasaras rapša sējas vai kartupeļu stādīšanas, vismaz 25 cm dziļumā pirms graudaugu sējas. Graudaugu sējumos iespējama neliela ietekme (lapu bālēšana), kas ir pārejoša un neatstāj ietekmi uz graudu ražu.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu jau izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītos augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

LEGACY® 500 SC



LEGACY 500 SC ir selektīvs, pieskares un augsnes iedarbības herbicīds viengadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, tritikāles, rudzu, vasaras kviešu, vasaras miežu un auzu sējumos.

Darbīgā viela: diflufenikans 500 g/l

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 12 x 1 l; 4 x 5 l; 2 x 10 l

PREPARĀTA APRAKSTS

LEGACY 500 SC satur darbīgo vielu diflufenikanu.

Diflufenikans ir iedarbīgs un selektīvs fitoēnu dehidrogenāzes–karotenoīdu biosintēzes galvenā enzīma inhibitors. Dzeltēnie karotenoīdu pigmenti veic vairākas funkcijas augos, t.sk. absorbē gaismu fotosintēzei un aizsargā augus no fotooksidācijas. Diflufenikans noārda šos pigmentus, tā traucējot fotosintēzi. Rezultātā, ja nenotiek normāls fotosintēzes process, pret diflufenikanu jutīgās nezāles nespēj normāli funkcionēt un iet bojā. Tipiskas LEGACY 500 SC iedarbības pazīmes uz nezālēm ir, ka audi ap augšanas punktu izbalē vai kļūst balti. Bieži lapām novēro purpursārtu nokrāsu, kas liecina par stresu, ko izraisa karotenoīdu trūkums lapās. Nezāles parasti iet bojā apmēram 4 nedēļu laikā pēc apstrādes, bet laiks var būt atšķirīgs atkarībā no agroklimatiskajiem apstākļiem

Diflufenikanam ir gan pieskares, gan augsnes iedarbība. Augsnes iedarbība labvēlīgos agroklimatiskos apstākļos var ilgt līdz 8 nedēļām.

Pēc LEGACY 500 SC izsmidzināšanas uz augsnes virskārtas veidojas plēvīte, kas ir stingri piesaistīta augsnes daļiņām. Nezālēm dīgstot, tās izaug cauri šai apstrādātajai augsnes kārtai un uzņem herbicīdu caur saknēm un dīgstiem. Pret diflufenikanu jutīgās nezāles var dīgt, bet uzreiz pēc dīgšanas tām novēro hlorozi, vēlāk nezāles kļūst rozīgas. Nezāles, kas dīgst no dziļākiem augsnes slāņiem, var būt grūtāk ierobežot, jo to saknes atrodas ārpus augsnes kārtas, kas ir apstrādāta ar herbicīdu.

Ja apstrādi ar LEGACY 500 SC veic pēc nezāļu sadīgšanas, tās herbicīdu absorbē caur lapām.

EFEKTIVITĀTE

Nezāles	Ziemāji, deva 0.2 l/ha		Vasarāji, deva 0.15 l/ha
	Apstrāde rudenī	Apstrāde pavasārī	Apstrāde pavasārī
Rapsis-sārņaugš (<i>Brassica napus</i>)	XX	n.d.	n.d.
Ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	XXX	XX	XX
Baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)	n.d.	X	X
Velnarutku grābeklīte (<i>Erodium cicutarium</i>)	XXX	n.d.	n.d.
Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)	XX	X	X
Šķeltā gandrene (<i>Geranium dissectum</i>)	XXX	X	X
Sikā gandrene (<i>Geranium pusillum</i>)	n.d.	XX	XXX
Panātres (<i>Lamium spp.</i>)	XXX	X	XX
Tiruma kumelīte (<i>Matricaria inodora</i>)	XXX	X	X
Tiruma neaizmirstule (<i>Myosotis arvensis</i>)	XX	X	n.d.
Zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>)	X	X	n.d.
Tiruma sinepe (zvēre) (<i>Sinapis arvensis</i>)	XX	X	X
Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)	XXX	X	X
Tiruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)	XXX	XX	XX
Tiruma veronika (<i>Veronica arvensis</i>)	n.d.	XX	XXX
Persijas veronika (<i>Veronica persicaria</i>)	XXX	X	XX
Efejlapu veronika (<i>Veronica hederifolia</i>)	XX	n.d.	n.d.
Tiruma atraitnīte (<i>Viola arvensis</i>)	XXX	XX	XX
Asais aklis (<i>Galeopsis tetrahit</i>)	n.d.	X	X
Dārza vējagriķis (<i>Fallopia convolvulus</i>)	n.d.	X	X
Blusu sūrene (<i>Polygonum persicaria</i>)	n.d.	XX	XX
Parastā krustaine (<i>Senecio vulgaris</i>)	n.d.	XX	XXX

XXX – jutīgas nezāles (efektivitāte >90%)

XX – vidēji jutīgas nezāles (efektivitāte 70-90%)

X – vidēji izturīgas nezāles (efektivitāte 40-70%)

n.d. – nav datu

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle (apstrāde rudenī)

Deva: 0.15 – 0.20 l/ha pirms graudaugu sadīgšanas līdz graudaugu 4 lapu stadijai (AS 00-14).

Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle (apstrāde pavasarī)

Deva: 0.20 l/ha līdz graudaugu pirmā mezgla stadijai (AS 31).

Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas

Deva: 0.15 l/ha līdz graudaugu pirmā mezgla stadijai (AS 31).

Darba šķidruma patēriņš: 100-300 l/ha

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: visiem kultūraugiem – viena reize.

Nogaidīšanas laiks: 60 dienas.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Apstrādi ar LEGACY 500 SC var veikt pirms graudaugu sadīgšanas līdz graudaugu pirmā mezgla stadijai (AS 00-31).
- Labākos rezultātus var sasniegt, ja sējumu apstrādi veic pirms graudaugu sadīgšanas līdz graudaugu divu lapu stadijai (AS 00-12).
- Visātrākā iedarbība un efektīvākā nezāļu kontrole tiks sasniegta, ja LEGACY 500 SC lietos pirms nezāļu sadīgšanas vai agrīnās nezāļu attīstības stadijās pa jaunām, aktīvi augošām nezālēm.
- Nezālēm, kas apstrādātas to vēlīnākās attīstības stadijās (4-6 īstās lapas), novērotas herbicīda iedarbības pazīmes, bet nezāles netiks efektīvi kontrolētas.
- Labākai nezāļu kontrolei rudenī (īpaši rudzusmilgas (*Apera spica-venti*) ierobežošanai) ieteicams LEGACY 500 SC lietot tvertnes maisījumā ar LINATI 800 e.c.
- Efektīvākai divdīgļlapu nezāļu kontrolei pavasarī ieteicams LEGACY 500 SC lietot tvertnes maisījumā ar TRIMMER 50 SG 15-20 g/ha.

TVERTNES MAISĪJUMI

Tvertnes maisījumus ar citiem herbicīdiem ieteicams lietot nezāļu vēlīnākās attīstības stadijās, īpaši, ja nezālēm ir vairāk kā 3-4 īstās lapas. Neskaidrību gadījumā konsultēties ar ražotāja pārstāvjiem.

Gatavojot tvertnes maisījumu, katrs herbicīds ūdenim smidzināšanas tvertnē jāpievieno atsevišķi un rūpīgi jāsamaisa pirms nākamā herbicīda pievienošanas.

Tvertnes saturs jāizsmidzina nekavējoties, un tas ir nepārtraukti jāmaisā.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Ja ziemāju sējums aiziet bojā rudenī, platībās, kas bija apstrādātas ar LEGACY 500 CS, pēc kvalitatīvas augsnes kultivācijas var veikt pārsēju ar ziemas kviešiem.

Pavasārī var pārsēt pupas, zirņus un vasarāju graudaugus, bet pie nosacījuma, ka augsne ir uzarta.

Pēckultūras normālā augu maiņā rudenī: platībās, kur lietots LEGACY 500 SC, pēc ražas novākšanas augsne jāuzzar, nodrošinot pilnīgu augsnes virskārtas ienešanu aramkārtas dziļumā. Pēc tam ziemājus sēj, kā parasti.

Pēckultūras normālā augmaiņā pavasarī: platībās, kur lietots LEGACY 500 SC augsne jādisko vai jāuzzar. Pēc tam sēj vai stāda vasarāju kultūraugus, kā parasti.



LEGACY PRO – Selektīvs sistēmas un augsnes iedarbības herbicīds viengadīgo viendīgļlapju un viengadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, ziemas tritikāles un rudzu sējumos.

Darbīgā viela: diflufenikans 40 g/l, pendimetalīns 300 g/l, hlortolurons 250 g/l.

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 4 x 5 l, 2 x 10 l

PREPARĀTA APRAKSTS

LEGACY PRO satur trīs darbīgās vielas - diflufenikānu 40 g/L, pendimetalīnu 300 g/L, hlortoluronu 250 g/L. Trīs dažādu darbīgo vielu kombinācija nodrošina herbicīda iedarbību uz plašu nezāļu spektru, augstu preparāta efektivitāti, kā arī samazina nezāļu rezistences veidošanās risku. Visas darbīgās vielas ir sistēmas un augsnes iedarbības, ko augi absorbē caur saknēm, dīgštiem un lapām. Legacy Pro efektīvi kontrolē nezāles pirms un īsi pēc to sadīgšanas.

Diflufenikans darbojas kā karotenoīdu biosintēzes inhibitoru. Dzeltenie karotenoīdu pigmenti absorbē gaismu fotosintēzei. Diflufenikans noārda šos pigmentus, tādējādi traucējot fotosintēzi. Rezultātā pret diflufenikānu jutīgās nezāles nespēj normāli funkcionēt un iet bojā.

Hlortolurons iedarbojas uz nezāļu augiem, kavējot fotosintēzes procesā iesaistīto elektronu transportu augā, kam ir būtiska nozīme augu augšanā un attīstībā. Hlortolurons efektīvi kontrolē nozīmīgākās ziemojošās viendīgļlapju nezāles, kā rudzusmilgu, peļastīšu lapsasti, kā arī nozīmīgākās divdīgļlapju nezāles (tīruma kumelīti, parasto rudzupuķi, parasto virzu).

Pendimetalīns pieder dinitroanilīnu ķīmisko savienojumu grupai, kas kavē šūnu dalīšanos. Jūtīgās nezāles iet bojā dīgšanas laikā, vai arī to augšanas attīstība tiek apturēta, ja herbicīdu lieto pēc nezāļu sadīgšanas.

EFEKTIVITĀTE

Augsta efektivitāte (>95%)	maura skarene (<i>Poa annua</i>), lauka ilzīte (<i>Anthemis arvensis</i>), ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa pastoris</i>), sīkā gandrene (<i>Geranium pusillum</i>), sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>), tīruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>), ārstniecības kumelīte (<i>Chamomilla recutita</i>), parastā virza (<i>Stellaria media</i>), tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>), veronikas (<i>Veronicas spp.</i>) tīruma neaizmirstulīte (<i>Myosotis arvensis</i>).
Labā efektivitāte (85-95%)	parastā rudzuzmilga (<i>Apera spica-venti</i>), zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>), ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>), rapšis sārņaugš (<i>Brassica napus</i>), zilā rudzupuķe (<i>Centaurea cyanus</i>), tīruma vijolīte (<i>Viola arvensis</i>).
Vidēja efektivitāte (70-85%)	dārza vējgriķis (<i>Polygonum convolvulus</i>)

*Zema efektivitāte (50-70%): Baltā balanda (*Chenopodium album*)

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamais kultūraugs	Deva, l/ha	Apstrādes laiks
Ziemas kvieši, ziemas mieži, ziemas tritikāle, rudzi	1.0-1.8	Īsi pēc graudaugu sadīgšanas līdz graudaugu 3 lapu stadijai (AS 10-13).

Darba šķidruma patēriņš: 200-400 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize.

NOSACĪJUMI UN IEROBEŽOJUMI

- Vislabāko un ātrāk sasniedzamo efektu ar LEGACY PRO var iegūt, apstrādājot sējumus pirms nezāļu dīgšanas vai īsi pēc to sadīgšanas.
- Vislabākā efektivitāte tiek sasniegta, ja apstrādes laikā augsne ir kvalitatīvi sagatavota, ar sīkdrupatānu struktūru, bez cilām un kunkuļiem, uz augsnes virsmas nav augu atlieku.
- Mazas, aktīvi augošas nezāles tiek iznīcinātas efektīvāk.
- Augsts gaisa mitrums un temperatūra sekmē herbicīda iedarbību uz nezālēm.
- Uz nezālēm, kas apstrādes laikā ir lielākā attīstības stadijā (vairāk kā 3-4 īstās lapas), herbicīds arī iedarbosies, bet tās netiks pilnībā ierobežotas.
- LEGACY PRO nav ieteicams lietot sējumu apstrādei, kam bojājumus var būt radījis sals, sausums, ilgstoši pārmitri apstākļi laukā, vai kultūragam trūkst minerālo barības vielu.

TVERTNES MAISIĀJUMI

LEGACY PRO var jaukt mangāna sulfātu. Tvertnes saturs jāizsmidzina nekavējoties, un tas ir nepārtraukti jāmaisā. Pirms jebkāda tvertnes maisījuma gatavošanas/lietošanas iepazīstieties un ievērojiet ieteikumus partnerlīdzekļa lietošanai.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Augmaiņā nav ierobežojumu pēckultūru sējai. Ja kultūrauga sējums, kas apstrādāts ar LEGACY PRO, ziemošanas laikā gājis bojā, tad pavasarī laukā var sēt jebkuru kultūraugu, augsni pirms tam uzarat.

Ja lauka apstrādei izmanto minimālo augsnes apstrādes tehnoloģiju, tad var sēt tikai vasaras miežus, vasaras kviešus, zirņus, lauka pupas, kā arī stādīt kartupeļus.

Ja kultūrauga sējums, kas apstrādāts ar LEGACY PRO, gājis bojā jau rudenī, tad pārsēt var tikai ar graudaugiem; vēlā rudenī ieteicams pārsēt tikai ar ziemas kviešiem.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu neizdīgušus kultūraugus un ar lietojumu nesaistītus neizdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei. Aizsargjosla līdz blakus laukam vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei nav jāievēro, ja lieto 50% smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas.



LEOPARD ir selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds viengadīgo un daudzgadīgo viendīgļlapju nezāļu un labību sārņaugu ierobežošanai ziemas un vasaras rapsī, cukurbietu un lopbarības bietu, burkānu, zirņu un pupu sējumos, kartupeļu stādījumos.

Darbīgā viela: etil-kvivalofops-P 50 g/l

Preparatīvā forma: emulsijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 4 x 5 l, 2 x 10 l

PREPARĀTA APRAKSTS

LEOPARD herbicīds strauji absorbējas viendīgļlapju nezālēs caur to lapām un tiek transportēts uz augšanas punktiem virs un zem augsnes virsmas, apturot nezāļu augšanu. Herbicīda iedarbības vizuāli konstatējamās pazīmes – lapu krāsas maiņa – novērojamas pēc 7 dienām. Herbicīda iedarbība vispirms novērojama uz nezāļu jaunākajām lapām. Nezāles iet bojā pilnībā pēc 3-4 nedēļām. Ātri augošas nezāles tiek iznīcinātas ātrāk un efektīvāk. Viendīgļlapju nezāles visjutīgākās ir 2-4 lapu stadijā, ložņu vārpatu visefektīvāk var iznīcināt, apsmidzinot to 4-6 lapu stadijā.

LEOPARD iedarbojas caur lapām un zaļajām auga daļām, tāpēc augsnes tipam nav nozīmes herbicīda efektivitātes nodrošināšanai.

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamais kultūraugs	Nezāles	Nezāļu attīstības stadija	Deva, l/ha
Ziemas rapsis, vasaras rapsis, cukurbietes, lopbarības bietes, burkāni, kartupeļi, zirņi, pupas.	Viengadīgās viendīgļlapju nezāles, labību sārņaugi	2-5 lapas (AS 12-15)	1.0-1.5
	Daudzgadīgās viendīgļlapju nezāles	4-6 lapas (AS 14-16)	2.0-2.5

Darba šķidruma patēriņš: 200-300 l/ha.

Apstrāžu skaits sezonā: viena reize

Nogaidīšanas laiks: ziemas un vasaras rapsim, cukurbietēm un lopbarības bietēm – 100 dienas; kartupeļiem un burkāniem – 30 dienas; zirņiem un pupām – 40 dienas.

NOSACĪJUMI UN IEROBEŽOJUMI

- Platību apstrādi ar LEOPARD veic, kad nezāles ir aktīvi augošas.
- Augstākās devas labībā lieto, ja nezāles ir spēcīgi attīstītas, lielas, un apstākļi nav labvēlīgi nezāļu augšanai.
- Ziemāju labību sārņaugu iznīcināšanai ieteicams lietot lielāko LEOPARD devu.
- Ložņu vārpātu visefektīvāk var iznīcināt, apsmidzinot, kad tai ir attīstītas 4-6 lapas (10-15 cm gara). Ja vārpata ir lielāka, lietot augstāko LEOPARD devu.
- Neveikt platību apstrādi ar herbicīdu, ja kultūraugi un nezāles ir stressa situācijā, ko radījuši tādi faktori kā sals, sausums, pārlietu liels mitrums, barības vielu deficīts, slimību un kaitēkļu bojājumi.
- Nezāles, kas dīgs pēc platību apstrādes ar LEOPARD, netiks kontrolētas.
- Lietus 2 stundas pēc platību apstrādes ar LEOPARD nesamazina tā efektivitāti.

TVERTNES MAISĪJUMI

Informāciju par LEOPARD jaukšanas iespējām ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem meklēt ražotāja mājas lapā vai jautāt firmas pārstāvjiem.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Ja pēc apstrādes ar LEOPARD pavasarī rodas nepieciešamība pārsēt, tad drīkst sēt un stādīt divdīgļlapju kultūraugus bez ierobežojumiem.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu jau izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītos augus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei. Šis nosacījums nav jāievēro, ja blakus apstrādātajam laukam ir platības ar vēl neizdīgušiem augiem.

LINATI® 800 EC



LINATI 800 EC ir pieskares herbicīds īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, tritikāles, rudzu, kartupeļu, ķimeņu, zirņu, lauka pupu, burkānu, seleriju (kātu un sakņu), sīpolu (sētie un stādītie no sīksīpoliņiem), ķiploku, lupīnas (graudiem) un saulespuķu sējumos un stādījumos.

Darbīgā viela: prosulfokarbs 800 g/l

Preparatīvā forma: emulsijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 5 l, 10 l, 20 l

PREPARĀTA APRAKSTS

LINATI 800 EC ir tiokarbamātu grupas herbicīds, kas efektīvi iedarbojās pret īsmūža viendīgļlapju nezālēm un virkni divdīgļlapju nezāļu. Nezāles uzņem preparātu caur meristēmu gan saknē, gan dzinumā. Prosulfokarbs kavē lipīdu sintēzi, kā rezultātā pārveidojas membrāna un pārtraucas vitāli svarīgi šūnu procesi. Preparāts darbojas gan pret dīgstošām, gan augošām nezālēm.

EFEKTIVITĀTE

Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle			
Līdz sadīgšanai (AS 00-10) 2.0-2.5 l/ha		Pēc sadīgšanas līdz 3 lapām (AS 11-13) 3.0-4.0 l/ha	
Nezāles	Herbicīda efektivitāte, %	Nezāles	Herbicīda efektivitāte, %
Parastā rudzumiļga* (<i>Apera spica venti</i>)	>85	Parastā rudzumiļga* (<i>Apera spica venti</i>)	>85
Maura skarene (<i>Poa annua</i>)		Maura skarene (<i>Poa annua</i>)	
Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)		Ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa pastoris</i>)	
Veronikas (<i>Veronica spp.</i>)			

Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle			
Līdz sadīgšanai (AS 00-10) 2.0-2.5 l/ha		Pēc sadīgšanas līdz 3 lapām (AS 11-13) 3.0-4.0 l/ha	
Kumelītes (<i>Matricaria spp.</i>)	60-85	Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)	60-85
		Veronikas (<i>Veronica spp.</i>)	
		Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)	
		Rapsis-sārņaugš (<i>Brassica napus</i>)	
Lauka vijolīte (<i>Viola arvensis</i>)	60-85	Tīruma zvēre (<i>Sinapis arvensis</i>)	60-85
		Kumelītes (<i>Matricaria spp.</i>)	
		Tīruma neaizmirstulīte (<i>Myosotis arvensis</i>)	

* >85% - laba efektivitāte; 60-85% - vidēja efektivitāte; * - efektivitāte augstāka par 90%

Efektivitāte atkarīga no augsekas un laikapstākļiem produkta lietošanas laikā.

Kartupeļi, lauka pupas, zirņi, ķīmenes, lupīna (graudiem), burkāni, sīpoli, ķiploki, selerijas (kātu un sakņu), saulespuķes – 4.0 l/ha	
Nezāles	Herbicīda efektivitāte, %
Izplestā balodene (<i>Atriplex patula</i>)	>85
Ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris.</i>)	
Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)	
Melnā naktene (<i>Solanum nigrum</i>)	
Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)	
Veronikas (<i>Veronica spp.</i>)	60-85
Baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)	
Kumelītes (<i>Matricaria spp.</i>)	
Tīruma sinepe (zvēre) (<i>Sinapis arvensis</i>)	< 60
Rapsis-sārņaugš (<i>Brassica napus</i>)	
Lauka vijolīte (<i>Viola arvensis</i>)	

* >85% - laba efektivitāte; 60-85% - vidēja efektivitāte;

Efektivitāte atkarīga no augsekas un laikapstākļiem produkta lietošanas laikā.

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājami kultūraugi	Apstrādes laiks	Nogaidīšanas laiks, dienas	Deva, l/ha
Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle	Līdz graudaugu sadīgšanai (AS 00-10)	-	2.0-2.5
	Pēc graudaugu sadīgšanas līdz 3 lapām (AS 11-13)		3.0-4.0
Kartupeļi	Apsmidzināt stādījumus pirms nezāļu sadīgšanas, pirms kartupeļu sadīgšanas (AS 00-10)	42	4.0-5.0
Lauku pupas*	Apsmidzināt sējumus pirms kultūrauga un nezāļu sadīgšanas	75	4.0-5.0
Zirņi			
Ķimenes	Apsmidzināt sējumus pirms kultūrauga un nezāļu sadīgšanas	-	4.0-5.0
Lupīna* (graudiem)			
Burkāni*	Apsmidzināt sējumus burkānu 2 īsto lapu stadijā (AS 12)	90	4.0-5.0
Sīpoli* (sēti, stādīti no sīksīpoliem), ķiploki*	Apsmidzināt sējumus un stādījumus, kad sētajiem (sīpoliem) pirmā lapa karodziņa formā un stādītajiem sīpoliem, ķiplokiem pirmā lapa 3-4 cm (AS 11-13)	90	4.0-5.0
Selerijas* (kātu)	Apsmidzināt stādījumu 7 dienas pēc pārstādīšanas.	60	4.0-5.0
Selerijas* (sakņu)	Apsmidzināt stādījumu 7 dienas pēc pārstādīšanas.	90	4.0-5.0
Saulespuķes*	Apsmidzināt sējumu pirms kultūrauga un nezāļu sadīgšanas	-	4.0-5.0

*Mazais lietojums. Darbības jomas paplašināšana veikta saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1107/2009 51. pantu.

Darba šķidruma patēriņš: 200-400 l/ha
Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize
Bezlietus periods: 1 stunda

NOSACĪJUMI UN IEROBEŽOJUMI

- Augu aizsardzības līdzekļu lietotājam smidzināšanas laikā jāstrādā slēgtā kabīnē, kas apgādāta ar gaisa kondicionēšanas iekārtu.
- Nelietot LINATI 800 EC, ja augi ir apsaluši, cieš no sausuma, pārmērīga mitruma, kultūraugus stipri bojājuši augu kaitēkļi vai slimības un ja ir lielas diennakts temperatūru svārstības. Lai arī augi pilnībā atkopjas, var parādīties īslaicīga augu dzeltēšana.
- Ziemāju sēklām jābūt iestrādātām augsnes virskārtā, vismaz 3 cm dziļumā.
- Apstrādājot sadīgušus kultūraugus, tiem jābūt sausiem.
- Smidzināt ir ieteicams uz mitras augsnes. Ilgstošs sausums un augsta temperatūra samazina efektivitāti.
- LINATI 800 EC ir saudzējoša iedarbība uz kartupeļiem. To var lietot uz agrajiem kartupeļiem. Starp šķirnēm atšķirības līdz šim nav novērotas.
- Ja graudaugu dīgšanai ir nelabvēlīgi laikapstākļi vai augsnes apstākļi, tad produkta lietošanu jāatliek līdz apstākļi uzlabojas, bet ne vēlāk kā graudaugu 1-3 lapu stadijai.
- LINATI 800 EC izmantojot rudenī ziemāju graudaugos (AS 00-12) ieteicams pievienot virsmas aktīvo vielu GROUNDED, lai uzlabotu herbicīda pārklājumu uz augsnes virskārtas un samazinātu noskalošanas risku.
- Lai paplašinātu apkarojamo nezāļu spektru, pirms dīgšanas kartupeļu stādījumus var apstrādāt ar LINATI 4,0 l/ha + MISTRAL 700 WG 0,2 -0,3 kg/ha maisījumu.
- LINATI 800 EC efektivitāte ir mazāka augsnēs ar augstu humusa saturu.
- Ja tīrums apstrādāts ar LINATI 800 EC pirms kultūraugu sadīgšanas, retos gadījumos var palēnināties dīgšanas process. Tas ir īslaicīgi un pieredze rāda, ka ražu tas nelabvēlīgi neietekmē.

TVERTNES MAISĪJUMI

Maisījumu var ietekmēt dažādi faktori, piemēram, ūdens kvalitāte, temperatūra, ūdens cietība u.c. LINATI 800 EC nedrīkst jaukt kopā ar vairāk, kā vienu augu aizsardzības līdzekli. Pirms jaukšanas izlasīt partnerprodukta marķējumu. Neskaidrību gadījumā vienmēr ieteicams preparātu saderību noskaidrot firmas pārstāvniecībā.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Ja ziemāji rudenī ir apstrādāti tikai ar LINATI 800 EC un ja pavasarī tomēr šīs platības ir jāpārsēj, tad:

1. bez aršanas var audzēt: kukurūzu, saulespuķes, auzas, vasaras miežus, vasaras kviešus, zirņus, vasaras rapsi un linus.
2. ar aršanu var audzēt: burkānus, salātus, sīpolus, cukurbietes un kartupeļus.

MISTRAL® 700 WG



MISTRAL 700 WG herbicīds viengadīgo viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai kartupeļu stādījumos, burkānu un sojas sējumos.

Darbīgā viela: metribuzīns 700 g/kg

Preparatīvā forma: disperģējamas granulas

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 10 x 1 kg, 4 x 5 kg

PREPARĀTA APRAKSTS

MISTRAL 700 WG ir selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds. Tas iedarbojas uz nezālēm caur saknēm (kā augsnes herbicīds) un arī caur lapām (kā kontakta iedarbības herbicīds). Nezālēs pārvietojas akropetāli caur ksilēmu un darbojas kā fotosintēzes elektronu transporta inhibitors.

EFEKTIVITĀTE

Augsta efektivitāte (>90%)	Divdīgļlapju nezāles: Izplestā balodene (<i>Atriplex patula</i>), ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>), ārstniecības matuzāle (<i>Fumaria officinalis</i>), asaīis aklis (<i>Galeopsis tetrahit</i>), īsstaru sīkgalvīte (<i>Galinsoga parviflora</i>), sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>), ārstniecības kumelīte (<i>Matricaria chamomilla</i>), maura sūrene (<i>Polygonum aviculare</i>), mezglainā sūrene (<i>Polygonum lapathifolium</i>), blusu sūrene (<i>Polygonum persicaria</i>), parastā krustaine (<i>Senecio vulgaris</i>), tīruma sinepes (<i>Sinapis arvensis</i>), parastā virza (<i>Stellaria media</i>), sīkā nātre (<i>Urtica urens</i>), Persijas veronika (<i>Veronica persica</i>), lauku vijolīte (<i>Viola arvensis</i>)
	Viendīgļlapju nezāles: Peļastīšu lapsaste (<i>Alopecurus myosuroides</i>), maura skarene (<i>Poa annua</i>)
Laba efektivitāte (75-90%)	Divdīgļlapju nezāles: vējagriķis (<i>Polygonum convolvulus</i>), melnā naktene (<i>Solanum nigrum</i>)
	Viendīgļlapju nezāles: parastā gaiļsāre (<i>Echinochloa crus-gali</i>)

*Zema efektivitāte (ap 30%): ķeraiņu Madara (*Galium aparine*), daudzgadīgās nezāles ar dziļu sakņu sistēmu.

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Kartupeļi

Pirmais lietošanas variants:

MISTRAL 700 WG smidzināt pirms kartupeļu sadīgšanas pēc vāgu veidošanas pa tikko sadīgušām nezālēm.

Deva: 0.5-0.7 kg/ha.

Otrais lietošanas variants:

Kartupeļu stādījumus drīkst apstrādāt arī pēc kartupeļu sadīgšanas nezāļu dīglapu vai pirmo īsto lapu stadijā, kad kartupeļu dīgsti ir 8-10 cm augsti.

Deva: 0.3-0.5 kg/ha.

Trešais lietošanas variants:

Var tikt lietota arī daļētā apstrāde ar MISTRAL 700 WG. Vislabāko efektivitāti var sasniegt, ja apstrādes laikā ir pietiekams augsnes mitrums, un augsnēs ar augstu organisko vielu saturu.

Pirmā apstrāde pirms kartupeļu sadīgšanas.

Deva: 0.3-0.4 kg/ha.

Otrā apstrāde pēc 7-14 dienām, kad kartupeļi dīgsti ir aptuveni 8 cm augsti.

Deva: 0.2-0.3 kg/ha.

Darba šķidrums patēriņš: 200-400 l/ha.

Herbicīda darbības ilgums: līdz 6 nedēļām pēc apstrādes.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: pirmajā un otrajā lietošanas variantā – viena reize, trešajā lietošanas variantā – divas reizes.

Nogaidīšanas laiks: 42 dienas.

Bezlietus periods: 2 stundas.

Mazais lietojums:

Darbības jomas paplašināšana veikta saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1107/2009 51. pantu.

Burkāni

Apsmidzināt burkānu sējumus pirms un pēc to sadīgšanas, līdz burkāni sasniedz 5-7 cm augstumu (AS 00-16). Nezāles apsmidzināt dīglapu līdz pirmo īsto lapu stadijā.

Deva: 0.085 kg/ha.

Nogaidīšanas laiks: 60 dienas.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: trīs reizes.

Soja

Apsmidzināt sojas sējumus pirms to sadīgšanas (AS 05-07). Nezāles apsmidzināt dīglapu līdz pirmo īsto lapu stadijā.

Deva: 0.4 kg/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Augstākā efektivitāte nezāļu ierobežošanā ar MISTRAL 700 WG ir sasniedzama, ja ir pietiekošs augsnes mitrums, labi sagatavota augsnes struktūra un nezāles ir mazas – dīgļlapu līdz pirmo īsto lapu stadijā.
- Nesmidzināt salnu periodā.
- Pēc platību apstrādes ar MISTRAL 700 WG 7-10 dienas neveikt augsnes mehānisko apstrādi, lai neizjauktu preparāta izveidoto aizsargslānīti augsnes virskārtā.

TVERTNES MAISĪJUMI

MISTRAL 700 WG var jaukt tvertnes maisījumā ar TITUS 25 d. g. Nepieciešamības gadījumā vārpatas ierobežošanu ar gramīnīdiem veikt atsevišķā smidzinājumā. Nav ieteicams veidot tvertnes maisījumus ar minerālmēsliem. Neskaidrību gadījumā konsultējieties ar izplatītāja vai ražotāja pārstāvjiem Latvijā.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu blakus laukos augošās kultūras un ar lietojumu nesaistītus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.



MIXIN ir selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds viengadīgo un atsevišķu daudzgadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, ziemas tritikāles, vasaras kviešu, vasaras miežu, vasaras tritikāles un auzu sējumos, stiebrzāļu sēklu laukos, stiebrzāļu sējumos lopbarībai, ganībās.

Darbīgās vielas: florasulams 2.5 g/l, fluoksipirs 100 g/l

Preparatīvā forma: suspo-emulsija

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 2 x 10 l, 4 x 5 l, 12 x 1 l

PREPARĀTA APRAKSTS

MIXIN lieto īsmūža un atsevišķu daudzgadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai pēc nezāļu sadīgšanas. Herbicīds efektīvi ierobežo ķeraīņu madaru (*Galium aparine*) un vairākas citas divdīgļlapju nezāles.

Fluoksipirs iedarbojas kā sintētiskais auksīns, izraisot auksīniem tipiskas pazīmes, piemēram, nekontrolētu šūnu attīstību lapās - lapu čokurošanos. Herbicīda iedarbības rezultātā tiek kavēta nezāļu augšana, kā rezultātā nezāles atmirst.

EFEKTIVITĀTE

Vasaras kvieši, vasaras mieži, vasaras tritikāle, auzas deva 0.8-1.0 l/ha	Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, ziemas tritikāle 1.0-1.2 l/ha
Ļoti jutīgas nezāles (efektivitāte 95-100%)	
Tīruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)	Sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>)
Ķeraīņu madara (<i>Galium aparine</i>)	Tīruma sinepe (<i>Sinapis arvensis</i>)
Tīruma sinepe (<i>Sinapis arvensis</i>)	Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)
Saules dievkrēsliņš (<i>Euphorbia helioscopia</i>)	Ķeraīņu madara (<i>Galium aparine</i>)
	Tīruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)

EFEKTIVITĀTE

Vasaras kvieši, vasaras mieži, vasaras tritikāle, auzas (0.8-1.0 l/ha)	Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, ziemas tritikāle (1.0-1.2 l/ha)
Jutīgas nezāles (efektivitāte 85-94.9%)	
Dārza vējgrīķis (<i>Fallopia convolvulus</i>)	Rapsis sārņaugš (<i>Brassica napus</i>)
Sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>)	Tīruma neaizmirstule (<i>Myosotis arvensis</i>)
Zilā rudzupuķe (<i>Centaurea cyanus</i>)	Tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)
	Zilā rudzupuķe (<i>Centaurea cyanus</i>)
	Dārza vējgrīķis (<i>Fallopia convolvulus</i>)
Vidēji jutīgas nezāles (efektivitāte 70-84.9%)	
Baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)	Tīruma usne (<i>Cirsium arvense</i>)
Tīruma usne (<i>Cirsium arvense</i>)	Baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)
Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)	Akļi (<i>Galeopsis spp.</i>)
	Tīruma vijolīte (<i>Viola arvensis</i>)

Stiebrzāles (sēklai, lopbarībai), ganības (1.5-1.8 l/ha)
Jutīgas nezāles (efektivitāte 85-94.9%)
Tīruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)
Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)
Ārstniecības mīkstpienene (<i>Taraxacum officinalis</i>)
Vidēji jutīgas nezāles (efektivitāte 70-84.9%)
Tīruma usne (<i>Cirsium arvense</i>)

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamie kultūraugi	Nezāles	Preparāta deva	Apstrādes laiks
Ziemas kvieši, ziemas mieži, ziemas tritikāle, rudzi	Viengadīgās un atsevišķas daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	1.0-1.2	Apsmidzināt sējumus pavasarī atsākoties veģetācijai līdz kultūrauga karoglapas maksts piebriedusi (AS 45)
Vasaras kvieši, vasaras tritikāle, vasaras mieži, auzas	Viengadīgās un atsevišķas daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	0.8-1.0	Apsmidzināt sējumus, sākot ar kultūrauga cerošanas sākumu līdz kultūrauga karoglapas maksts piebriedusi (AS 20-45)
Stiebrzāles (sēklai un lopbarībai), ganības (zelmenī stiebrzāles)	Viengadīgās un atsevišķas daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	1.5-1.8	Apsmidzināt sējumus pavasarī atsākoties veģetācijai līdz kultūrauga karoglapas maksts piebriedusi (AS 45)

Darba šķidruma patēriņš: 100-300 L/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā : viena reize

Nogaidīšanas laiks: 7 dienas (stiebrzāles sēklai un lopbarībai, stiebrzāles ganību zelmenī).

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Visātrākā iedarbība un efektīvākā nezāļu kontrole tiks sasniegta, ja MIXIN lieto, apstrādājot jaunas, aktīvi augošas nezāles, tādējādi nodrošinot optimālu herbicīda iekļūšanu augos.
- Paaugstināta gaisa mitruma un temperatūras apstākļos efektivitāte būs augstāka. Nezāļu jutība pret herbicīdu samazinās, tām pieaugot un novecojot.
- Nepiemērotos augšanas apstākļos (sausums, vēsi laika apstākļi, sablīvēta augsne) nezāļu kontroles efektivitāte būs zemāka, tāpēc šādos apstākļos ieteicams lietot augstākas herbicīda devas.
- Herbicīds efektīvi darbojas arī pazeminātas gaisa temperatūras apstākļos (>5°C).
- Nelietot herbicīdu sējumos, kuriem pasējā vai kuru sastāvā ir āboliņš, lucerna vai citi tauriņziežu kultūraugi.
- Herbicīda iedarbībai nepieciešamais bezlietus periods ir viena stunda.

TVERTNES MAISIĀJUMI

MIXIN var lietot tvertnes maisījumos ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem, kas reģistrēti lietošanai tajos pašos kultūraugu sējumos, kā Mixin. Neskaidrību gadījumā konsultēties ar izplatītāja vai ražotāja pārstāvjiem.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Normālā augu maiņā nav ierobežojumu pēcaugu izvēlē sējai pēc MIXIN lietošanas priekšaugam. Ja pavasarī pēc apstrādes ar MIXIN sējums aizgājis bojā, var pārsēt tikai graudaugus, kukurūzu vai airenas.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

STAKATO® 500 SC



STAKATO 500 SC ir selektīvs, pieskares un augsnes iedarbības herbicīds viengadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, tritikāles, rudzu, vasaras kviešu, vasaras miežu un auzu sējumos.

Darbīgā viela: diflufenikans 500 g/l

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 12 x 1 l; 4 x 5 l; 2 x 10 l

PREPARĀTA APRAKSTS

STAKATO 500 SC satur darbīgo vielu diflufenikanu.

Diflufenikans ir iedarbīgs un selektīvs fitoēnu dehidrogenāzes–karotenoīdu biosintēzes galvenā enzīma inhibitoris. Dzeltenie karotenoīdu pigmenti veic vairākas funkcijas augos, t.sk. absorbē gaismu fotosintēzei un aizsargā augus no fotooksidācijas. Diflufenikans noārda šos pigmentus, tā traucējot fotosintēzi. Rezultātā, ja nenotiek normāls fotosintēzes process, pret diflufenikanu jutīgās nezāles nespēj normāli funkcionēt un iet bojā. Tipiskas STAKATO 500 SC iedarbības pazīmes uz nezālēm ir, ka audi ap augšanas punktu izbalē vai kļūst balti. Bieži lapām novēro purpursārtu nokrāsu, kas liecina par stresu, ko izraisa karotenoīdu trūkums lapās. Nezāles parasti iet bojā apmēram 4 nedēļu laikā pēc apstrādes, bet laiks var būt atšķirīgs atkarībā no agroklimatiskajiem apstākļiem.

Diflufenikanam ir gan pieskares, gan augsnes iedarbība. Augsnes iedarbība labvēlīgos agroklimatiskos apstākļos var ilgt līdz 8 nedēļām.

Pēc STAKATO 500 SC izsmidzināšanas uz augsnes virskārtas veidojas plēvīte, kas ir stingri piesaistīta augsnes daļiņām. Nezālēm dīgstot, tās izaug cauri šai apstrādātajai augsnes kārtai un uzņem herbicīdu caur saknēm un dīgstiem. Pret diflufenikanu jutīgās nezāles var dīgt, bet uzreiz pēc dīgšanas tām novēro hlorozi, vēlāk nezāles kļūst rozīgas. Nezāles, kas dīgst no dziļākiem augsnes slāņiem, var būt grūtāk ierobežot, jo to saknes atrodas ārpus augsnes kārtas, kas ir apstrādāta ar herbicīdu.

Ja apstrādi ar STAKATO 500 SC veic pēc nezāļu sadīgšanas, tās herbicīdu absorbē caur lapām.

EFEKTIVITĀTE

Nezāles	Ziemāji, deva 0.2 l/ha		Vasarāji, deva 0.15 l/ha
	Apstrāde rudenī	Apstrāde pavasārī	Apstrāde pavasārī
Rapsis-sārņaugš (<i>Brassica napus</i>)	XX	n.d.	n.d.
Ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	XXX	XX	XX
Baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)	n.d.	X	X
Velnarutku grābeklīte (<i>Erodium cicutarium</i>)	XXX	n.d.	n.d.
Ķeraīņu madara (<i>Galium aparine</i>)	XX	X	X
Šķeltā gandrene (<i>Geranium dissectum</i>)	XXX	X	X
Sikā gandrene (<i>Geranium pusillum</i>)	n.d.	XX	XXX
Panātres (<i>Lamium spp.</i>)	XXX	X	XX
Tiruma kumelīte (<i>Matricaria inodora</i>)	XXX	X	X
Tiruma neaizmirstule (<i>Myosotis arvensis</i>)	XX	X	n.d.
Zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>)	X	X	n.d.
Tiruma sinepe (zvēre) (<i>Sinapis arvensis</i>)	XX	X	X
Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)	XXX	X	X
Tiruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)	XXX	XX	XX
Tiruma veronika (<i>Veronica arvensis</i>)	n.d.	XX	XXX
Persijas veronika (<i>Veronica persicaria</i>)	XXX	X	XX
Efeļlapu veronika (<i>Veronica hederifolia</i>)	XX	n.d.	n.d.
Tiruma atraitnīte (<i>Viola arvensis</i>)	XXX	XX	XX
Asais aklis (<i>Galeopsis tetrahit</i>)	n.d.	X	X
Dārza vējagrīķis (<i>Fallopia convolvulus</i>)	n.d.	X	X
Blusu sūrene (<i>Polygonum persicaria</i>)	n.d.	XX	XX
Parastā krustaine (<i>Senecio vulgaris</i>)	n.d.	XX	XXX

XXX – jutīgas nezāles (efektivitāte >90%)

XX – vidēji jutīgas nezāles (efektivitāte 70-90%)

X – vidēji izturīgas nezāles (efektivitāte 40-70%)

n.d. – nav datu

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājams kultūraugs	Apstrādes laiks	Preparāta deva, l/ha	Piezīmes
Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle (apstrāde rudenī)	Pirms graudaugu sa- dīgšanas līdz graudaugu 4 lapu stadijai (AS 00-14).	0.15 – 0.20	Visātrākā iedarbība un efektīvākā nezā- ļu kontrole tiks sa- sniegta, ja STAKATO 500 SC lieto pirms nezāļu sadīgšanas vai agrīnās nezāļu attīstības stadijās pa jaunām, aktīvi augošām nezālēm
Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle (apstrāde pavasarī)	Līdz graudaugu pirmā mezgla stadijai (AS 31).	0.20	
Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas	Līdz graudaugu pirmā mezgla stadijai (AS 31).	0.15	

Darba šķidrums patēriņš: 100-300 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize.

Nogaidīšanas laiks: 60 dienas.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Apstrādi ar **STAKATO 500 SC** var veikt pirms graudaugu sadīgšanas līdz graudaugu pirmā mezgla stadijai (AS 00-31).
- Labākos rezultātus var sasniegt, ja sējumu apstrādi veic pirms graudaugu sadīgšanas līdz graudaugu divu lapu stadijai (AS 00-12).
- Visātrākā iedarbība un efektīvākā nezāļu kontrole tiks sasniegta, ja **STAKATO 500 SC** lieto pirms nezāļu sadīgšanas vai agrīnās nezāļu attīstības stadijās pa jaunām, aktīvi augošām nezālēm.
- Nezālēm, kas apstrādātas to vēlīnākās attīstība stadijās (4-6 īstās lapas), novēros herbicīda iedarbības pazīmes, bet nezāles netiks efektīvi kontrolētas.
- Labākai nezāļu kontrolei rudenī (īpaši rudzuskilgas *Apera spica-venti* ierobežošanai) ieteicams **STAKATO 500 SC** lietot tvertnes maisījumā ar **LINATI 800 EC**.
- Efektīvākai divdīgļlapu nezāļu kontrolei pavasarī ieteicams **STAKATO 500 SC** lietot tvertnes maisījumā ar **TRIMMER 50 SG 15-20 g/ha**.

TVERTNES MAISĪJUMI

Tvertnes maisījumus ar citiem herbicīdiem ieteicams lietot nezāļu vēlīnākās attīstības stadijās, īpaši, ja nezālēm ir vairāk kā 3-4 īstās lapas. Neskaidrību gadījumā konsultēties ar ražotāja pārstāvjiem.

Gatavojot tvertnes maisījumu, katrs herbicīds ūdenim smidzināšanas tvertnē jāpievieno atsevišķi un rūpīgi jāsamaisa pirms nākamā herbicīda pievienošanas.

Tvertnes saturs jāizsmidzina nekavējoties, un tas ir nepārtraukti jāmaisā.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Ja ziemāju sējums aiziet bojā rudenī, platībās, kas bija apstrādātas ar **STAKATO 500 CS**, pēc kvalitatīvas augsnes kultivācijas var veikt pārsēju ar ziemas kviešiem.

Pavasari var pārsēt pupas, zirņus un vasarāju graudaugus, bet pie nosacījuma, ka augsne ir uzarta.

Pēckultūras normālā augu maiņā rudenī: platībās, kur lietots **STAKATO 500 SC**, pēc ražas novākšanas augsne jāuzar, nodrošinot pilnīgu augsnes virskārtas ienešanu aramkārtas dziļumā. Pēc tam ziemājus sēj, kā parasti.

Pēckultūras normālā augu maiņā pavasarī: platībās, kur lietots **STAKATO 500 SC**, augsne jādisko vai jāuzar. Pēc tam sēj vai stāda vasarāju kultūraugus, kā parasti.

SULTAN® 500 SC



SULTAN 500 SC selektīvs sistēmas iedarbības augsnes herbicīds viengadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas rapša un vasaras rapša sējumos.

Darbīgā viela: metazahloro 500 g/l

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 4 x 5 l

PREPARĀTA APRAKSTS

SULTAN 500 SC satur darbīgo vielu metazahloru, kurš iedarbojas, inhibējot nezāļu šūnu dalīšanos, ko izraisa garu taukskābju ķēžu veidošanās kavēšana. Tas ir selektīvs herbicīds daudzu divdīgļlapju nezāļu kontrolei.

SULTAN 500 SC nezāles uzņem caur saknēm, hipokotilu un lapām. Ja herbicīdu izsmidzina uz augsnes pirms nezāļu dīgšanas, tas iekļūst augos caur saknēm dīgšanas laikā un īsi pēc sadīgšanas nezāles aiziet bojā. Visefektīvāk nezāles tiek iznīcinātas, lietojot herbicīdu nezāļu pirmsdīgstudīgstu stadijā. Ja herbicīdu lieto pēc nezāļu sadīgšanas, tas iekļūst augā caur saknēm, hipokotilu, dīgļlapām un īstajām lapām. Labu efektivitāti var panākt, lietojot herbicīdu no nezāļu dīgļlapu stadijas līdz pirmo īsto lapu stadijai. Lietojot SULTAN 500 SC vēlākās nezāļu attīstības stadijās, tā iedarbības efektivitāte strauji samazinās.

EFEKTIVITĀTE

	Efektivitāte ziemas rapša sējumos, ar devu 1.5 l/ha pirms kultūrauga sadīgšanas
Augsta efektivitāte (>90%)	Sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>), baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>), tīruma radzene (<i>Cerastium arvense</i>), tīruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)
Laba efektivitāte (70-90%)	Parastā virza (<i>Stellaria media</i>), ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), tīruma veronika (<i>Veronica arvensis</i>)

	Efektivitāte ziemas rapša sējumos, ar devu 1.5 l/ha pirms kultūrauga sadīgšanas
Vidēja un nepietiekama efektivitāte (<70%)	Lauka vijolīte (<i>Viola arvensis</i>), ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>)
Augsta efektivitāte (>90%)	Parastā virza (<i>Stellaria media</i>), tīruma veronika (<i>Veronika arvensis</i>), raiba aklis (<i>Galeopsis speciosa</i>) dūkstis zaķpēdiņa (<i>Gnaphalium uliginosum</i>)
Labā efektivitāte (70-90%)	Tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>), tīruma sinepe (<i>Sinapis arvensis</i>), ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), saules dievkršēliņš (<i>Euphorbia helioscopia</i>), baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>), ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>), lauka vijolīte (<i>Viola arvensis</i>), blusu sūrene (<i>Polygonum persicaria</i>), baltais āboliņš (<i>Trifolium repens</i>)
Vidēja un nepietiekama efektivitāte (<70%)	Sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>), dārza vējagriķis (<i>Fallopia convolvulus</i>), ārstniecības matuzāle (<i>Fumaria officinalis</i>), maura sūrene (<i>Polygonum aviculare</i>), izplestā balodene (<i>Atriplex patula</i>), velnarutku grābeklīte (<i>Erodium cicutarium</i>), neīstā madara (<i>Galium spurium</i>)

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājama kultūraugs	Apstrādes laiks	Deva, l/ha
Ziemas rapšis, vasaras rapšis	Pēc sējas līdz rapša 3 lapu stadijai (AS 00-13)	1.5

Darba šķidruma patēriņš: 200-400 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- SULTAN 500 SC smidzināt tūlīt pēc rapša sējas, nezāļu dīgšanas laikā, to dīgļlapu stadijā, līdz nezāles sasniedz pirmo īsto lapu stadiju.
- Augsnei jābūt labi sastrādātai, bez lielām cilām un augu atliekām, lai nodrošinātu vienmērīgu sējas dziļumu un rapša sadīgšanu, kā arī vienmērīgu augsnes virskārtas noklāšanu ar herbicīdu.
- Herbicīda labākai iedarbībai ir nepieciešams pietiekams augsnes mitrums. Apstrādi var veikt arī uzreiz pēc rapša sējas, izmantojot augsnes virspusē esošo mitrumu. Ja laika apstākļi ir sausi, lietus 2-3 nedēļu laikā pēc smidzināšanas nodrošinās labu herbicīda iedarbības efektivitāti.
- SULTAN 500 SC iedarbību ietekmē arī augsnes tips un struktūra. Augsnēs ar augstu organisko vielu saturu (kūdrainās augsnēs), ieteicams SULTAN 500 SC smidzināt pēc sējumu sadīgšanas.
- Pēc herbicīda smidzināšanas nav ieteicams veikt augsnes pievešanu vai cita veida augsnes apstrādi. Stiprs lietus tūlīt pēc smidzināšanas var kaitēt kultūrauga attīstībai.
- Nav ieteicams smidzināt sadīgušus rapša sējumus, ja ir gaidāmas salnas, lapu virsma ir mitra, kā arī karstā un saulainā laikā.

TVERTNES MAISIJUMI

Lai paplašinātu ierobežojamo nezāļu spektru un paaugstinātu efektivitāti, ziemas un vasaras rapša sējumos SULTAN 500 SC ieteicams lietot tvertnes maisījumā ar līdzīgam lietojumam paredzētu herbicīdu, piemēram KALIF 360 CS. Neskaidrību gadījumā konsultējieties ar produkta izplatītāja vai ražotāja pārstāvjiem.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Ja rudenī rapša sējums gājis bojā, kur bija lietots SULTAN 500 SC, tad ziemāju graudaugus sēt nedrīkst.

Ja ziemas rapsis nav pārziemojis, un pavasarī nepieciešama pārsēšana, laukā, kur rudenī smidzināts SULTAN 500 SC, pēc augsnes aparšanas var audzēt graudaugus (izņemot cietos kviešus), stādītus vai sēt *Brassica* dzimtas kultūraugus, lauka pupas, linus, kukurūzu, kartupeļus, rapsi, zirņus.

Ja ar SULTAN 500 SC apstrādātais vasaras rapsis gājis bojā, augsni aparat 20 cm dziļumā, var sēt kukurūzu. Kukurūzu var sēt arī pēc 21 dienas pēc apstrādes ar SULTAN 500 SC, veicot augsnes apstrādi 5 cm dziļumā. Veicot augsnes apstrādi 20 cm dziļumā, zirņus var sēt pēc 21 dienas un vasarāju graudaugus un āboliņu var sēt pēc 42 dienām.

Ja SULTAN 500 SC ir lietots atbilstoši rekomendācijām normālā augu maiņā, tad nav riska pēckultūru audzēšanai neatkarīgi no tā, vai augsne pēc rapša sējuma aparta vai augsnes apstrāde veikta, izmantojot minimālās augsnes apstrādes tehnoloģijas.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītos augus - gan izdīgušus, gan neizdīgušus - ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/ vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur metazahloru, vairāk kā 750 g d.v./ha vienā un tajā pašā laukā trīs gadu periodā.



SULTAN SUPER - ir sistēmas iedarbības augsnes herbicīds viengadīgo divdīgļlapju nezāļu, īpaši ķeraiņu madaras (*Galium aparine*) un viengadīgo viendīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas rapša un vasaras rapša sējumos pēc sējas līdz rapša trīs lapu stadijai.

Darbīgās vielas: metazahlorš 375 g/l; kvinmerakš 125 g/l

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts.

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 4 x 5 l, 2 x 10 l

PREPARĀTA APRAKSTS

SULTAN SUPER satur divas darbīgās vielas: metazahloru un kvinmeraku.

Metazahlorš pieder hloracetamīdu ķīmisko savienojumu grupai. Tas ir selektīvs herbicīds daudzu divdīgļlapju un viengadīgo viendīgļlapju nezāļu kontrolei. Metazahlorš iedarbojas, inhibējot nezāļu šūnu dalīšanos, ko izraisa garu taukskābju ķēžu veidošanās kavēšana.

Kvinmerakš ir selektīvs herbicīds divdīgļlapju nezāļu, īpaši ķeraiņu madaras (*Galium aparine*) un veronīku (*Veronica spp.*) kontrolei. Kvinmerakš pieder kvinolīnu karboksilskābju ķīmisko savienojumu grupai un iedarbojas kā sintētiskie augsnes hormoni.

Abas darbīgās vielas dīgstošie nezāļu augi uzņem caur saknēm, dīgļlapām un pirmajām īstajām lapām.

Divu darbīgo vielu kombinācija nodrošina plaša nezāļu spektra kontroli, augstu efektivitāti pret izplatītākajām nezālēm, kā arī samazina rezistences risku, jo darbīgām vielām ir atšķirīgs iedarbības veids.

EFEKTIVITĀTE

Pirms sadīgšanas	
Ļoti augsta efektivitāte (>95%)	Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>), tīruma kumelīte (<i>Matricaria inodorum</i>), ārstniecības kumelīte (<i>Matricaria recutita</i>), parastā virza (<i>Stellaria media</i>), sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>), skaujošā panātre (<i>Lamium amplexicaule</i>), ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), persijas veronika (<i>Veronica persica</i>), efejlapu veronika (<i>Veronica hederifolia</i>)
Labā efektivitāte (85-95%)	Parastā rudzuzmilga (<i>Apera spica-venti</i>), maura skarene (<i>Poa annua</i>), baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>), tīruma ilzīte (<i>Anthemis arvensis</i>), parastā gaiļšāre (<i>Echinochloa crus-galli</i>)
Vidēja un nepietiekama efektivitāte (<85%)	Peļastīšu lapsaste (<i>Alopecurus miosuroides</i>), ārstniecības matuzāle (<i>Fumaria officinalis</i>), lauka vijolīte (<i>Viola arvensis</i>), tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)
Ļoti augsta efektivitāte (>95%)	Parastā rudzuzmilga (<i>Apera spica-venti</i>), maura skarene (<i>Poa annua</i>), parastā gaiļšāre (<i>Echinochloa crus-galli</i>), ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>), parastā virza (<i>Stellaria media</i>), skaujošā panātre (<i>Lamium amplexicaule</i>), sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>), tīruma kumelīte (<i>Matricaria inodorum</i>), ārstniecības kumelīte (<i>Matricaria recutita</i>), persijas veronika (<i>Veronica persica</i>), efejlapu veronika (<i>Veronica hederifolia</i>), zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>)
Labā efektivitāte (85-95%)	Peļastīšu lapsaste (<i>Alopecurus miosuroides</i>), tīruma ilzīte (<i>Anthemis arvensis</i>), ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), tīruma neaizmirstule (<i>Myosotis arvense</i>), baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)
Vidēja un nepietiekama efektivitāte (<85%)	Lauka vijolīte (<i>Viola arvensis</i>), tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamais kultūraugs	Apstrādes laiks	Preparāta deva, l/ha	Piezīmes
Ziemas rapsis, vasaras rapsis	Pēc sējas līdz rapša 3 lapu stadijai (AS 00- 13)	1.75 – 2.0	Zemāko devu lietot optimālos apstākļos (pirms nezāļu dīgšanas, kad augsne ir pietiekami mitra) un jutīgām nezālēm.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize.

Darba šķidruma patēriņš: 100-400 l/ha.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- **SULTAN SUPER** lieto daudzdu divdīgļlapju nezāļu, īpaši ķeraiņu mada-ras (*Galium aparine*), un viengadīgo viendīgļlapju nezāļu, kā parastās rudzuzmilgas (*Apera spica-venti*) un maura skarenes (*Poa annua*) kon-trolei ziemas rapša un vasaras rapša sējumos.
- Nezāles ir visjutīgākās pret herbicīdu pirms to sadīgšanas, dīgšanas laikā un dīgļlapu stadijā.
- Lai iegūtu optimālu herbicīda efektivitāti, augsnei apstrādes laikā jābūt mitrai, lauka virsmai jābūt līdzenai, bez cilām, lielām zemes pi-kām un augu atliekām.
- Ja augsne ir ļoti sausa, nepieciešams sagaidīt lietu un tad veikt pla-tību apstrādi ar herbicīdu. Ja apstrāde ar SULTAN SUPER veikta aps-tākļos, kad augsne ir sausa, herbicīda efektivitāte var būt zemāka, īpaši pret balto balandu (*Chenopodium album*).
- Ja lietus būs dažas dienas pēc apstrādes, tas aktivizēs herbicīda dar-bīgo vielu uzņemšanu nezālēs caur saknēm. Stiprs lietus īsi pēc sēju-mu apstrādes ar SULTAN SUPER var uz laiku kavēt rapša augu dīgša-nu/attīstību.
- Ja lietus netiek prognozēts, bet nezāles intensīvi dīgst, apstrādi ar SULTAN SUPER jāveic, kad lielākā daļa nezāļu ir dīgļlapu-pirmo īsto lapu stadijā.
- Ja platību apstrāde tiek veikta pēc rapša dīgšanas, neveikt smidzi-nāšanu, kad rapša augu lapas ir mitras, jo tās var kausveidā defor-mēties.
- Eļļas rapsis ir ļoti tolerants pret SULTAN SUPER, tomēr ieteicams izvai-rīties no dīgstošu augu apstrādes, ja tiek prognozētas nakts salnas.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Ja SULTAN SUPER ir lietots atbilstoši rekomendācijām normālā augmaiņā, tad nav riska pēckultūru audzēšanai neatkarīgi no tā, vai augsne pēc rapša sējuma apstrādes vai augsnes apstrādes veikta, izmantojot minimālās augsnes apstrādes tehnoloģijas.

Ja rudenī ziemas rapša sējums gājis bojā, kur bija lietots SULTAN SUPER, augsni apar un rapsi var nekavējoties sēt atkārtoti, bet, lai sētu graudau-gus, jānogaida 30 dienas.

Ja pēc ziemošanas ziemas rapša sējums gājis bojā, kur rudenī bija lietots SULTAN SUPER, vasarāju pēckultūru izvietojumam nav ierobežojumu.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur metazahloru, vairāk kā 750 g d.v./ha vienā un tajā pašā laukā trīs gadu periodā.

Lai aizsargātu jau izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītos augus, ievērot 3 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

Kad veic sējumu apstrādi ar SULTAN SUPER, nepieļaut apsmidzināto joslu pārklāšanos, kā arī darba šķidruma nokļūšanu noneses veidā uz blakus esošo kultūraugu sējumiem un stādījumiem.



TAIFUN B ir vispārējas sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža un daudzgadīgo viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāļu un labību-sārņaugu ierobežošanai kultūraugu sējumos rugainē pirms sadīgšanas, kartupeļu stādījumos un cukurbiešu, sīpolu un burkānu sējumos pirms kultūraugu sadīgšanas, zirņu un lauka pupu sējumos pirms ražas novākšanas, tīrumos pirms kultūraugu sējas vai stādīšanas, tīrumos pēc ražas novākšanas, papuvēs, ābeļu, bumbieru, ķiršu, plūmju, smiltsērķšķu, jāņogu, upeņu, ērkšķogu un krūmmelleņu stādījumos, zālajos, skuju koku jaunajos stādījumos, lauksaimniecībā neizmantojamās platībās/industriālās teritorijās, kā arī celmu apstrādei.

Darbīgā viela: glifosāts 360 g/l

Preparatīvā forma: šķīstošs koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 12 x 1 l, 4 x 5 l, 2 x 10 l

PREPARĀTA APRAKSTS

TAIFUN B ir sistēmas iedarbības herbicīds. Preparāts tiek uzņemts caur augu zaļajām lapām, mizu un ar augu sulu pārvietojas uz sakņu sistēmu. Iedarbības rezultāts īsmūža nezālēm parādās pēc 3-7 dienām, daudzgadīgajām - pēc 14-21 dienas. Sakņu sistēmas pilnīga atmiršana notiek 20-25 dienās. **TAIFUN B** tiek uzņemts caur lapām, tāpēc var lietot visu tipu augsnēs.

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Kultūraugs	Kaitīgais organisms	Deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienas	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Kultūraugu sējumi rugainē pirms sadīgšanas	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles, labības-sārņaugi	2.0-3.5	Apsmidzināt sējumus pēc sējas pirms kultūrauga sadīgšanas (AS 00-09). Kultūrauga sēklām jābūt pilnībā nosegtām ar augsni	-	1
Kartupeļi	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0-3.5	Apsmidzināt stādījumus pēc stādīšanas pirms kultūrauga sadīgšanas (AS 00-09). Nelietot stādījumos sēklas materiāla ieguvei un stādījumos, kur izmantots diedzēts stādāmais materiāls.	-	1
Cukurbietes, sīpoli, burkāni	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0-3.5	Apsmidzināt sējumus pēc sējas pirms kultūrauga sadīgšanas (AS 00-09). Kultūrauga sēklām jābūt pilnībā nosegtām ar augsni	-	1
Zirņi, lauka pupas pirms ražas novākšanas	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	3.0-4.0	Apsmidzināt, kad notiek dabiskā sēklu nogatavošanās un mitruma saturs sēklās ir zemāks par 30%. Neapstrādāt sēklai paredzētos sējumus.	10	1

Kultūraugs	Kaitīgais organisms	Deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienas	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Tirumi pēc ražas novākšanas	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0-6.0	Apsmidzināt nezāles to aktīvas augšanas periodā. Deva atkarībā no nezāļu bioloģiskā sastāva	-	1
Papuves	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0-6.0	Apsmidzināt nezāles to aktīvas augšanas periodā. Deva atkarībā no nezāļu bioloģiskā sastāva	-	1
Ābeles, bumbieres, ķirši, plūmes	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	1.5-5.0	1.lietošanas veids Apsmidzināt stādījumu pavasarī, atjaunojoties veģetācijai līdz sāk veidoties auglaizmetņi (AS 71) vai pēc ražas novākšanas. Neapstrādāt sakņu atvases, koku zarus, lapas un aizsargāt jauno kociņu (1-2 gadi) stumbrus.	-	1
Ābeles, bumbieres, ķirši, plūmes	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0	2.lietošanas veids Apsmidzināt stādījumu pavasarī, atjaunojoties veģetācijai līdz sāk veidoties auglaizmetņi (AS 71) vai pēc ražas novākšanas. Neapstrādāt sakņu atvases, koku zarus, lapas un aizsargāt jauno kociņu (1-2 gadi) stumbrus.	-	2

Kultūraugs	Kaitīgais organisms	Devā, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienas	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Ābeles, bumbieres, ķirši, plūmes	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	1 daļa preparāta 2 daļās ūdens jeb 33%	Apstrādāt stādījumos atsevišķas nezāles ar aplikatoru pavasarī, atjaunojoties veģetācijai līdz sāk veidoties auglaizmetņi (AS 71) vai pēc ražas novākšanas.	-	1
Smiltsērķšķu* jaunie stādījumi	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0-5.0	1.lietošanas veids Apsmidzināt nezāles to aktīvas augšanas periodā, kad tām ir 4-5 lapas un tās ir 10-20 cm garas. Apsmidzināt 70 cm diametrā ap stumbru, aizsargājot kociņu lapotni un stumbru	-	1
Smiltsērķšķu* jaunie stādījumi	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0	2.lietošanas veids Apsmidzināt nezāles to aktīvas augšanas periodā, kad tām ir 4-5 lapas un tās ir 10-20 cm garas. Apsmidzināt 70 cm diametrā ap stumbru, aizsargājot kociņu lapotni un stumbru	-	2
Jāņogas*, upeņes*, ērķšķogas*, krūmmellenes*	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0-5.0	1.lietošanas veids: Apsmidzināt starprindas stādījumā, kad nezāles ir aktīvi augošas līdz kultūrauga ziedēšanai vai pēc ražas novākšanas. Nepieļaut darba šķidruma nonākšanu uz ogu krūmiem.	-	1

Kultūraugs	Kaitīgais organisms	Deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienas	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Jāņogas*, upe- nes*, ērķšķogas*, krūmmellenes*	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0	2.lietošanas veids: Apsmidzināt starprindas stādījumā, kad nezāles ir aktīvi augošas līdz kultūrauga ziedēšanai vai pēc ražas novākšanas. Nepieļaut darba šķidruma nonākšanu uz ogu krūmiem.	-	2
Jāņogas*, upe- nes*, ērķšķogas*, krūmmellenes* (neražojoši stādījumi)	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0-5.0	1.lietošanas veids Apsmidzināt starprindas stādījumā, kad nezāles ir aktīvi augošas. Nepieļaut darba šķidruma nonākšanu uz ogu krūmiem.	-	1
Jāņogas*, upe- nes*, ērķšķogas*, krūmmellenes* (neražojoši stādījumi)	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0	2.lietošanas veids Apsmidzināt starprindas stādījumā, kad nezāles ir aktīvi augošas. Nepieļaut darba šķidruma nonākšanu uz ogu krūmiem.	-	2
Zālāji	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	3.0-4.0	Apsmidzināt nezāles to aktīvas augšanas periodā, kad tām ir 4- 5 lapas un tās ir līdz 10 cm garas. Nepieļaut ganišanu uz apstrādātās platības	-	1

Kultūraugs	Kaitīgais organisms	Devā, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienas	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Skuju koku jaunie stādījumi	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0- 3.0	Apsmidzināt nezāles to aktīvas augšanas periodā, kad tām ir izveidota lapu virsma, ir 4-5 lapas un nezāles ir 10-20 cm garas, aizsargājot jauno kociņu stumbrus.	-	1
Skuju koku jaunie stādījumi	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju	1 daļa preparāta 2 daļās ūdens jeb 33%	Apstrādāt stādījumos atsevišķas nezāles ar aplikatoru.	-	1
Lauksaimniecībā neizmantojamās platības industriālās teritorijas (elektropārvades līnijas, naftas cauruļvadi, gāzes maģistrāles, ceļmalas, dzelzceļi)	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	3.0-4.0	Apsmidzināt nezāles to aktīvas augšanas periodā, kad tām ir 4- 5 lapas un tās ir līdz 10 cm garas	-	1
Celmu apstrāde	Lietošanas mērķis – atvašu augšanas novēršana pēc nociršanas	-	Apstrādāt celmus uzreiz pēc krūmu vai koku nociršanas. Neveikt apstrādi pavasarī aktīvas sulu cirkulācijas laikā. Darba šķidrums koncentrācija 20%	-	1

*Mazais lietojums. Darbības jomas paplašināšana veikta saskaņā ar Regulas (EK) 1107/2009 51.pantu.

Darba šķidrums patēriņš: 200 – 300 L/ha, nepieciešamā darba šķidrums koncentrācija 2%.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Lai iegūtu maksimāli labus rezultātus nezāļu ierobežošanā, TAIFUN B izsmidzina nezāļu aktīvas augšanas periodā, kad tām ir labi attīstījusies lapu virsma un tās ir sasniegušas 10-15 cm un tām ir vismaz 4-5 lapas, līdz nezāļu ziedēšanas sākumam.

- Minimālā gaisa temperatūra +1°C, optimālā +15°C. Optimālais gaisa mitrums virs 70%. Lietus pirmo 4-6 stundu laikā pēc smidzināšanas var samazināt efektivitāti.
- Nesmidzināt, ja vēja ātrums pārsniedz 4 m/s. Pasargāt blakus esošos kultūraugus no preparāta nokļūšanas uz lapām.
- Mazāku platību apstrādei, piemēram, lauku māju apkārtnē, ceļmalas un žogmales, platības zem elektriskajām līnijām, ieteicams lietot muguras smidzinātāju ar darba spiedienu 1.5-3 atmosfēras. Patēriņa norma: 0.2 L Taifun B uz 10 L ūdens. Dotais darba šķidruma daudzums ir pietiekams 500 m² apsmidzināšanai.

TVERTNES MAISĪJUMI

TAIFUN B efektivitātes palielināšanai to var jaukt ar 2.4-D grupas preparātiem, bet ne sāļus saturošiem.

Herbicīdus, kuri satur darbīgās vielas 2,4-D vai MCPA, var izsmidzināt 2-7 dienas pēc apstrādes ar TAIFUN B.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.



TIMELINE FX ir selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža viendīgļlapju un īsmūža divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, vasaras kviešu, ziemas tritikāles un rudzu sējumos.

Darbīgā viela: florasulams 1.75 g/l, fluroksipirs 52.5 g/l, pinoksadēns 30 g/l.

Satur aizsargvielu: meksil-klokvintocets 7.5 g/l.

Preparatīvā forma: emulsijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 12 x 1 l, 4 x 5 l, 2 x 10 l.

PREPARĀTA APRAKSTS

TIMELINE FX ir selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds, tas satur trīs darbīgās vielas no atšķirīgām ķīmiskām klasēm, lai nodrošinātu plaša spektra viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāļu kontroli.

Pinoksadēns galvenokārt tiek uzņemts caur auga zaļajām daļām (lapām, dzinumiem) un pārvietojās uz meristēmas šūnām. Īsi pēc apstrādes nezāles augšana tiek apstādināta un lapas sāk mainīt krāsu, kļūst sarkani sārtas. Pēc 20 dienām nezāle ir pilnībā aizgājusi bojā.

Florasulams augā tiek uzņemts caur lapām, dzinumiem un saknēm. Tas kavē aminoskābju biosintēzi un līdz ar to šūnu dalīšanos un nezāles iet bojā.

Fluroksipirs augā galvenokārt tiek uzņemts caur lapām, un nedaudz – caur saknēm. Tas izraisa auksīniem tipiskas pazīmes, piemēram, lapu čokurošanos. Fluroksipirs darbojas kā augu augšanas regulators, tas uzkrājas augu augšanas punktos un izraisa paātrinātu augšanu, nezāles iet bojā pāris nedēļu laikā.

EFEKTIVITĀTE

	Deva 1.5 L/ha	Deva 2.0 L/ha
Ļoti laba efektivitāte (> 95%)	Peļastīšu lapsaste (<i>Alopecurus myosuroides</i>) Dārza vējgrīķis (<i>Fallopia convolvulus</i>)	Peļastīšu lapsaste (<i>Alopecurus myosuroides</i>) Vējauza (<i>Avena fatua</i>) Parastā rudzuzmilga (<i>Apera spica-venti</i>) Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>) Ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) Ārstniecības kumelīte (<i>Matricaria recutita</i>) Parastā virza (<i>Stellaria media</i>) Dārza vējgrīķis (<i>Fallopia convolvulus</i>)
Labā efektivitāte (85-95%)	Vējauza (<i>Avena fatua</i>) Daudzgadīgā airene (<i>Lolium perenne</i>) Parastā rudzuzmilga (<i>Apera spica-venti</i>) Ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) Parastā rudzupuķe (<i>Cyanus segetum</i>) Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>) Tīruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>) Ārstniecības kumelīte (<i>Matricaria recutita</i>) Tīruma neaizmirstulīte (<i>Myosotis arvensis</i>) Zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>) Lauka ilzīte (<i>Anthemis arvensis</i>) Daudziedu airene (<i>Lolium multiflorum</i>) Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)	Daudziedu airene (<i>Lolium multiflorum</i>) Daudzgadīgā airene (<i>Lolium perenne</i>) Lauka ilzīte (<i>Anthemis arvensis</i>) Parastā rudzupuķe (<i>Cyanus segetum</i>) Tīruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>) Tīruma neaizmirstulīte (<i>Myosotis arvensis</i>) Zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>)

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājami kultūraugi	Nezāles	Deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienas	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Ziemas kvieši, ziemas tritikāle, rudzi	Īsmūža viendīgļlapju un īsmūža divdīgļlapju nezāles	1.5-2.0	Apsmidzināt sējumus pavasarī atsākoties veģetācijai, sākot ar kultūrauga sāndzinumu veidošanās sākumu līdz karoglapas parādīšanās stadijai (AS 20-37)	-	1

Apstrādājami kultūraugi	Nezāles	Deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienas	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Vasaras kvieši	Īsmūža viendīgļlapju un īsmūža divdīgļlapju nezāles	1.5-2.0	Apsmidzināt sējumus, sākot ar kultūrauga sānziņumu veidošanās sākumlīdz karoglapas parādīšanās stadijai (AS 20-37)	-	1

Darba šķīduma patēriņš: 200-400 l/ha
Maksimālais apstrāžu skaits sezonā

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Vislabākā TIMELINE FX iedarbība tiek nodrošināta, apsmidzinot jaunas, ātri augošanas nezāles. Augšanai nelabvēlīgi apstākļi, piemēram, sausums, auksts laiks vai biezas vaskveida lapas, paslīcina produkta iedarbības efektivitāti.
- Lietojot TIMELINE FX saskaņā ar instrukciju, to labi panes visas kviešu, tritikāles un rudzu šķirnes. Lietojot preparātu, ir iespējama vizuāla augu reakcija, kas ir īslaicīga un ražu nelabvēlīgi neietekmē.

TVERTNES MAISĪJUMI

Par TIMELINE FX savietojamību ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem un par savietojamības lietderību interesēties firmas pārstāvniecībā.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Platībām, kurās lietots TIMELINE FX, nākošā gadā nav ierobežojumi kultūrauga izvēlē. Ja apstrādātā platība jāpārsēj pavasarī, tad, veicot seklu augšnes apstrādi, pēc 14 dienām var sēt vasaras kviešus, vasaras miežus, kukurūzu, vasaras rapsi, zirņus, soju, cukurbietes un saulespuķes.

TIMELINE FX nedrīkst lietot auzās un labībā ar zālāju pasēju. Jāizvairās no smidzinājuma nokļūšanas uz blakus laukos esošajām kultūrām, īpaši uz auzām, daudzgadīgajām airenēm un kukurūzu.

IEROBEŽOJUMI

- Lai aizsargātu neizdīgušus un izdīgušus kultūraugus un ar lietojumu nesaistītus neizdīgušus un izdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

TOMAHAWK® 200 EC



TOMAHAWK sistēmas iedarbības herbicīds viengadīgo un daudzgadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, tritikāles, rudzu, vasaras kviešu, vasaras miežu un auzu sējumos (arī ar stiebrzāļu pasēju), daudzgadīgo stiebrzāļu sējumos (sēklai un lopbarībai), ganībās, zālienā, zālienā golfa laukumā, kā arī stiebrzāļu sējumos sēklai sējas gadā.

Darbīgā viela: fluroksipirs 200 g/l

Reģistrācijas klase: 2.

Preparatīvā forma: emulsijas koncentrāts.

Iepakojums: 12 x 1 l, 4 x 5 l.

PREPARĀTA APRAKSTS

TOMAHAWK® 200 EC satur darbīgo vielu fluroksipiru, kas pieder piridīna karboksilskābju ķīmisko savienojumu grupai.

Fluroksipirs augos iekļūst caur lapām un dzinumiem, un tiek novadīts arī uz saknēm, tam praktiski nav augsnes iedarbības. Fluroksipirs iedarbojas kā sintētisks hormonu tipa herbicīds, kas ierosina augu reakcijas, kas ir tipiskas auksīnu izraisītajām reakcijām, piemēram, lapu izliekšanos, čokurošanos, malu ieritināšanos, stublāju paresnināšanos, izliekšanos, deformēšanos. Preparāta iedarbība uz aktīvi augošām nezālēm ir novērojama jau 1-2 dienās pēc apsmidzināšanas. Nezāļu augšana apstājas un iet bojā 2-3 nedēļu laikā.

TOMAHAWK 200 EC ir sistēmiskās iedarbības herbicīds viengadīgo (it īpaši ķeraīņu madaras *Galium aparine*) un daudzgadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai vasaras kviešu, ziemas kviešu, vasaras miežu, ziemas miežu, tritikāles, rudzu, auzu (arī ar stiebrzāļu pasēju) sējumos. Nedrīkst apstrādāt sējumus ar tauriņziežu pasēju. Efektīvi tiks kontrolēta tikai pavasarī dīgstošā ķeraīņu madara *Galium aparine*. Rudenī sadīgušie īpatņi būs mazāk jutīgi.

Herbicīds kontrolē nezāles zālienā, zālienā golfa laukumā, daudzgadīgo stiebrzāļu sējumos (sēklai un lopbarībai), ganībās, stiebrzāļu sēklu laukos sējas gadā. Īpaši ieteicams, lai kontrolētu skābenes (*Rumex spp.*), ārstniecības pieneni (*Taraxacum officinale*). Skābenēm un ārstniecības pieneni apstrādes brīdī jābūt rozetes stadijā.

LIETOŠANAS NORĀDĪJUMI

TOMAHAWK 200 EC ir sistēmiskās iedarbības herbicīds, kas iedarbojas caur augu zaļajām daļām, un tā iedarbības efektivitāte nav atkarīga no augsnes vai gaisa mitruma. Augstāka efektivitāte tiks sasniegta, apsmidzinot jaunākas nezāles, vislabāk dīgļlapu stadijā. Herbicīds uz nezālēm iedarbojas efektīvāk, ja gaisa temperatūra ir > +7...8 °C. Optimālā temperatūra +12...24 °C.

Nav ieteicams lietot **TOMAHAWK 200 EC**, ja nezāles ir stresa stāvoklī sausuma, pārmitras augsnes dēļ, ja ir ļoti augsta gaisa temperatūra (> +27 °C), ja pirms apstrādes bijušas vai tuvākajās dienās pēc apstrādes tiek prognozētas nakts salnas. Nakts salnas īsi pirms vai pēc apstrādes (3 dienas) var samazināt herbicīda nezāļu kontroles efektivitāti un kultūraugu toleranci pret herbicīdu.

TOMAHAWK 200 EC strauji iekļūst augos caur lapām un dzinumiem un ir lietus noturīgs jau 1 stundu pēc izsmidzināšanas.

Apstrādājamais kultūraugs	Nezāles	Preparāta deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi
Ziemas kvieši, ziemas mieži, tritikāle, rudzi (arī ar stiebrzāju pasēju)	Viengadīgās un daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	0.5-0.7	Apsmidzināt sējumus pavasarī, atsākoties veģetācijai, sākot ar graudaugu cerošanas fāzes sākumu līdz karoglapas maksts uzbriešanas stadijai (AS 20-45)
Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas (arī ar stiebrzāju pasēju)	Viengadīgās un daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	0.45-0.60	Apsmidzināt sējumus, sākot ar graudaugu 2 lapu stadiju līdz karoglapas maksts uzbriešanas stadijai (AS 12-45)
Zālieni, zālieni golfa laukumos, daudzgadīgās stiebrzāles (sēklai un lopbarībai), ganības (zelmenī stiebrzāles)	Īsmūža un daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	1.8	Apsmidzināt sējumus pēc nezāļu sadīgšanas no stiebrzāju 3 lapu stadijas līdz karoglapas maksts uzbriešanas stadijai (AS 13-45)
Stiebrzāju sēklu lauki sējas gadā	Īsmūža un daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	0.45-0.6	Apsmidzināt sējumus pēc nezāļu sadīgšanas no stiebrzāju 2 lapu stadijas līdz 5 lapu stadijai (AS 12-15)

Lai nodrošinātu augstu nezāļu kontroles efektivitāti, ieteicams **TOMAHAWK 200 EC** lietot tvertnes maisījumos ar citiem tam pašam lietojumam paredzētiem herbicīdiem.

Darba šķidrums patēriņš: ziemas kviešu, ziemas miežu, tritikāles, rudzu, vasaras kviešu, vasaras miežu, auzu (arī ar stiebrzāļu pasēju), stiebrzāļu sēkļu laukos sējas gadā - 100-300 L/ha; zālienos, zālienos golfa laukumos, daudzgadīgajās stiebrzālēs, ganībās - 100-400/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize.

Nogaidīšanas laiks: daudzgadīgo stiebrzāļu sējumos, ganībās – 7 dienas.

TOMAHAWK 200 EC KONTROLES EFEKTIVITĀTE

>85%

Nezāļu suga	0.6 l/ha	0.7 l/ha	1.8 l/ha
Ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	x	x	x
Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine*</i>)	x	x	x
Tīruma neaizmirstule (<i>Myosotis arvensis</i>)	x	x	x
Tīruma kumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)		x	x
Veronikas (<i>Veronica spp.*</i>)	x	x	x
Parastā vībotne (<i>Artemisia vulgaris</i>)			x
Baltais āboliņš <i>Trifolium repens</i>)			x

* Efektīvi tiks kontrolēta tikai pavasarī dīgstošā ķeraiņu madara *Galium aparine*, veronikas *Veronica spp.*. Rudenī sadīgušie īpatņi būs mazāk jutīgi.

< 85% (nezāļu attīstība tiks būtiski kavēta, apspiesta)

Nezāļu suga	0.6 l/ha	0.7 l/ha	1.8 l/ha
Baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)	x	x	x
Ārstniecības matuzāle (<i>Fumaria officinalis</i>)	x	x	x
Sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>)	x	x	x
Ārstniecības pienene (<i>Taraxacum officinale</i>)			x
Tīruma vijolīte (<i>Viola arvensis</i>)	x	x	x
Krūzainā skābene (<i>Rumex crispus</i>)			x

REZISTENCES VEIDOŠANĀS IEROBEŽOŠANAS STRATĒGIJA

Fluroksipiram saskaņā ar HRAC klasifikāciju ir kods O. Šīs ķīmisko savienojumu grupas darbīgās vielas ietekmē hormonu līdzsvaru nezāļu augos līdzīgi kā augsni. Jebkurā nezāļu populācijā var būt sastopamas mazāk jutīgas vai dabiski rezistentas nezāles. Ja tā paša iedarbības veida herbicīdi tiek lietoti atkārtoti vienā un tajā pašā laukā vairākus gadus, tad mazāk jutīgas nezāles sāk dominēt. Rezistentas nezāļu populācijas var attīstīties īpaši tajos gadījumos, ja lieto samazinātas herbicīdu devas.

Lai novērstu rezistences veidošanos, sekot etiķetē aprakstītajām TOMAHAWK 200 EC lietošanas rekomendācijām, kā arī vienās un tajās pašās platībās mainīt herbicīdus ar atšķirīgu iedarbības veidu.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

TOMAHAWK 200 EC praktiski nav augsnes iedarbības, tāpēc nav ierobežojumu augmaiņai vai augsnes apstrādes veidiem.

TRIMMER® 50 SG



TRIMMER 50 SG ir selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, tritikāles un vasaras kviešu, vasaras miežu un auzu sējumos, arī ar sarkanās auzenes vai ganību airesnes pasēju.

Darbīgā viela: metil-tribenurons, 500 g/kg

Preparatīvā forma: šķīstošas granulas

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 10 x (40 g - 1.50 kg)

PREPARĀTA APRAKSTS

TRIMMER 50 SG ir īpaši efektīvs sistēmas iedarbības herbicīds. Augi to galvenokārt uzņem caur lapām, tomēr tam ir arī neliela augsnes iedarbība. Tas graudaugos labi ierobežo lielāko daļu divdīgļlapju nezāles. Dažas stundas pēc apstrādes tiek apturēta nezāļu augšana. Hloroze, nezāļu bojāeja un citas redzamas pazīmes novērojamas pēc 1–3 nedēļām. Izturīgākās sugas, kas netiek ierobežotas, TRIMMER 50 SG nomāc.

EFEKTIVITĀTE

Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle, lietojot 15.0-30.0 g/ha + 50ml virsmas aktīvās vielas uz 100L darba šķidruma	
Labā efektivitāte (>85%)	Rapsis – sārņaugš (<i>Brassica spp.</i>), ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), parastā rudzupuķe (<i>Centaurea cyanus</i>), baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>), panātres (<i>Lamium spp.</i>), akļi (<i>Galeopsis spp.</i>), tīruma kumelīte (<i>Matricaria inodora</i>), smaržīgā kumelīte (<i>Matricaria chamomilla</i>), tīruma neaizmirstulīte (<i>Myosotis arvensis</i>), lauku magone (<i>Papaver dubium</i>), zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>), parastā virza (<i>Stellaria media</i>), tīruma naudulis (<i>Thlapsi arvense</i>), tīruma gaurš (<i>Spergula arvensis</i>), blusu sūrene (<i>Polygonum persicaria</i>), izplestā balodene (<i>Atriplex patula</i>)

Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle, lietojot 15.0-30.0 g/ha
+ 50ml virsmas aktīvās vielas uz 100L darba šķidruma

Vidēja efektivitāte (<85 %)	Parastā salātene (<i>Lapsana communis</i>), lauka vijolīte (<i>Viola arvensis</i>), maura sūrene (<i>Polygonum aviculare</i>), vēja grīslis (<i>Polygonum convolvulus</i>), tīruma usne (<i>Cirsium arvense</i>), parastā vībotne (<i>Artemisia vulgaris</i>), kodīgā, sīkā nātre (<i>Urtica urens</i>), ārstniecības matuzāle (<i>Fumaria officinalis</i>)
Zema efektivitāte	Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>), veronikas (<i>Veronica spp.</i>)

Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas, lietojot 15.0- 22.5 g/ha
+50 ml virsmas aktīvās vielas uz 100 L darba šķidruma

Labā efektivitāte (>85%)	Rapsis – sārņaugš (<i>Brassica spp.</i>), tīruma kumelīte (<i>Matricaria inodora</i>), akļi (<i>Galeopsis spp.</i>), tīruma neaizmirstulīte (<i>Myosotis arvensis</i>), smaržīgā kumelīte (<i>Matricaria chamomilla</i>), ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>), tīruma naudulis (<i>Thlapsis arvense</i>), panātres (<i>Lamium spp.</i>), parastā virza (<i>Stellaria media</i>), blusu sūrene (<i>Polygonum persicaria</i>), tīruma sinepes (<i>Sinapis arvensis</i>), tīruma gaurš (<i>Spergula arvensis</i>), lauka vijolīte (<i>Viola arvensis</i>), parastā rudzupuķe (<i>Centaurea cyanus</i>)
Vidēja efektivitāte (<85 %)	Ārstniecības matuzāle (<i>Fumaria officinalis</i>), maura sūrene (<i>Polygonum aviculare</i>), vēja griķis (<i>Polygonum convolvulus</i>), tīruma usne (<i>Cirsium arvense</i>), parastā vībotne (<i>Artemisia vulgaris</i>)
Zema efektivitāte	Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>), veronikas (<i>Veronica spp.</i>)

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS*

Apstrādājams kultūraugs	Nezāles	Deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle	Divdīgļlapju nezāles	0.015 – 0.030	Apsmidzināt sējumus pavasarī, atsākoties veģetācijai, līdz graudaugu attīstītas karoglapas stadijai (AS 39). Darba šķidrumam pievienot virsmas aktīvo vielu 50 ml uz 100 l darba šķidruma.
Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas	Divdīgļlapju nezāles	0.0150-0.0225	Apsmidzināt sējumus sākot ar graudaugu 2 lapu stadiju līdz attīstītas karoglapas stadijai (AS 12-39). Darba šķidrumam pievienot virsmas aktīvo vielu 50 ml uz 100 l darba šķidruma.
Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas ar sarkanās auzenes vai ganību airenes pasēju	Divdīgļlapju nezāles	0.0150	Apsmidzināt sējumus sākot ar graudaugu 2 lapu stadiju līdz attīstītas karoglapas stadijai (AS 12 - 39), kad stiebrzāles ir 2-3 lapu stadijā (AS 12-13). Darba šķidrumam pievienot virsmas aktīvo vielu 25 ml uz 100 l darba šķidruma.

*Tabulā minētais iedalījums ziemājiem un vasarājiem atbilst labam smidzinājumam un labiem augšanas apstākļiem.

Darba šķidruma patēriņš: 200 – 300 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize

Nogaidīšanas laiks: 60 dienas

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Ar **TRIMMER 50 SG** var smidzināt sējumus sākot ar graudaugu 2 lapu stadiju (AS 12) līdz attīstītas karoglapas stadijai (AS 39).
- **Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle, pavasarī:** labākais rezultāts tiek sasniegts agrā pavasarī, tiklīdz nezāles sāk augt, līdz 2-4 lapu stadijai. Minimālai gaisa temperatūrai jābūt +5°C.
- **Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas:** vislabākie rezultāti tiek sasniegti nezālēm dīgstot, līdz īsto lapu stadijai, kas parasti atbilst graudaugu 3 - 4 lapu stadijai.
- **Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas ar sarkanās auzenes vai ganību airenes pasēju:** vislabākie rezultāti tiek sasniegti nezālēm dīgstot, līdz 2-4 īsto lapu stadijai, kas parasti atbilst graudaugu 3-4 lapu stadijai, pasētājām stiebrzālēm 2-3 lapu stadijā.
- Nelietot graudaugu sējumos ar āboliņa pasēju. Āboliņš, it īpaši baltais āboliņš, pēc apstrādes ar TRIMMER 50 SG tiks bojāts vai stipri tiks kavēta tā augšana.
- Parastai vībotnei (*Artemisia vulgaris*) un tīruma usnei (*Cirsium arvense*) jābūt sadīgušai un ne augstākai par 10 cm apstrādes laikā.

- Sevišķi liela ušņu daudzuma gadījumā darba šķidrumam vajadzētu pievienot 1.5 l/ha jebkuru no augu aizsardzības līdzekļu reģistrā esošajiem augu aizsardzības līdzekļiem, kuri satur vienu darbīgo vielu – MCPA 750 g/l.
- Ķeraiņu madaras (*Galium aparine*) ierobežošanai ieteicams veidot tvertnes maisījumus ar herbicīdu, kurš satur darbīgo vielu fluroksipirs 100-200 g/l.
- Apstrāde ļoti sausos laika apstākļos var samazināt efektivitāti tādu nezāļu ierobežošanā kā, piemēram, baltā balanda (*Chenopodium album*).

Nezāļu apstrādi ietekmējošie faktori un lietošanas devu izvēle:

Mazākā deva	Lielākā deva
Jutīgas divdīgļlapu nezāļu sugas	Mazāk jutīgas divdīgļlapu nezāļu sugas
Spēcīga kultūraugu konkurence	Rets kultūraugu sējums
Labs augsnes mitrums	Sausa augsne, augiem trūkst mitruma
Dažas nezāles	Daudz nezāļu
Nezāles divdīgļlapu līdz 2-4 lapu stadijai	Nezāles lielākas par 2-4 lapām
Augsts gaisa mitrums (> 80 %)	Zems gaisa mitrums (< 80 %)

- TRIMMER 50 SG var lietot visām ziemas un vasaras kviešu, ziemas un vasaras miežu, ziemas un vasaras rudzu, tritikāles un auzu šķirnēm (izņemot šķirni "Matilda")
- Lietojot TRIMMER 50 SG, smidzināšanas dienā izvairieties no augstas saules intensitātes un augstas temperatūras.
- Izvairieties lietot nozīmīgu dienas un nakts temperatūru svārstību laikā, temperatūrās zem + 5°C un virs + 25°C vai arī laikā, kad paredzamas salnas. Pēkšņs sals neietekmē TRIMMER 50 SG efektivitāti, tomēr uz pāris dienām tā tiek apturēta.
- TRIMMER 50 SG nedrīkst lietot stresa, kas radies zemas temperatūras, kaitēkļu vai slimību uzbrukumu, mēslojuma vai kaļķu trūkuma vai citu augu augšanas ietekmējošu faktoru dēļ, novārdzinātiem augiem.
- Ja laukā, kur lietots TRIMMER 50 SG ir novērota rezistence, tad šo lauku, cik ātri vien iespējams, pret konkrētu nezāļu sugu jāapstrādā ar citu produktu. Izvēlētajam produktam jābūt no citas HRAC grupas.
- Lai novērstu rezistences veidošanos, ieteicamie maisījuma partneri būtu fluroksipiru saturoši augu aizsardzības līdzekļi, piemēram, TO-MAHAWK 200 EC vai CLEAVE/MIXIN.
- Nepieciešamais bezlietus periods - 2 stundas.

VIRSMAS AKTĪVĀ VIELA

Lietojot TRIMMER 50 SG, vienmēr tiek rekomendēts tvertnes maisījumā pievienot ROLLWET virsmas aktīvo vielu 50 ml uz 100 litriem darba šķidruma ziemāju un vasarāju graudaugu sējumos un 25 ml virsmas aktīvās vielas uz 200 litriem darba šķidruma vasarāju graudaugos ar stiebrzāļu pasēju. Virsmas aktīvo vielu rekomendējams pievienot arī maisījumos ar mekopropu vai MCPA saturošiem produktiem un piretroīdu insekticīdiem.

TVERTNES MAISĪJUMI

Pēc pašreizējās pieredzes TRIMMER 50 SG var jaukt tvertnes maisījumos ar lielāko daļu graudaugu sējumos lietojamiem preparātiem, kurus paredzēts lietot tajā pašā laikā. Neskaidrību gadījumā kontaktējieties ar izplatītāja vai ražotāja pārstāvjiem Latvijā.

Sagatavojot tvertnes maisījumu smidzinātāja tvertnē vienmēr pirmo pievieno TRIMMER 50 SG un jāpārlicinās, ka tas ir pilnībā izšķīdis, pēc tam, nepārtraukti maisot, vienu no augstāk minētajiem preparātiem.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Pēc ražas novākšanas laukā, kur lietots TRIMMER 50 SG, var sēt tikai ziemāju graudaugus vai ziemas rapsi. Nākamā gada pavasarī var sēt visus kultūraugus.

Ja ar TRIMMER 50 SG apstrādātais sējums jāpārsēj, var sēt tikai graudaugus.

IEROBEŽOJUMI

Ņemot vērā herbicīda augsto aktivitāti, jāuzmanās no herbicīda nonākšanas uz augiem, ārpus apstrādājamās platības, ūdens tilpnēs vai grāvjos.



PIEZĪMES

Blank lined area for notes.





Fungicīdi





BANJO FORTE ir pieskares un translamināras iedarbības fungicīds kartupeļu lakstu puves (*Phytophthora infestans*) ierobežošanai kartupeļu stādījumos.

Darbīgās vielas: fluazinams 200 g/l, dimetomorfs 200 g/l

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 12 x 1 l, 4 x 5 l, 2 x 10 l

PREPARĀTA APRAKSTS

BANJO FORTE satur divas darbīgās vielas – fluazinamu un dimetomorfu.

Fluazinams pieder fungicīdu darbīgo vielu grupai, kas daudzpusīgi iedarbojas uz sēņu elpošanas procesiem. Fluazinams pārtrauc enerģijas ražošanas procesus sēņu šūnās. Fungicīds ļoti efektīvi iedarbojas uz sēnes zoosporām, kas ir galvenās kartupeļu augu virszemes daļu inficēšanās ierosinātājas, kā arī izraisa bumbuļu infekciju, kavējot to dīgšanu. Fluazinams iedarbojas aizsargājoši, pārtraucot sporu dzīvības procesus, tāpēc kartupeļu stādījumu apstrāde jāveic pirms augu inficēšanās, kamēr sēnes micēlijs nav nonācis augu audos.

Dimetomorfs pieder fungicīdu darbīgo vielu grupai, kas iedarbojas uz sēņu šūnu sienīņu biosintēzes procesiem. Dimetomorfs aktīvi iedarbojas uz lakstu puves ierosinātāju sēni: uz pilnīgi attīstītiem sēnes vairošanās orgāniem – sporangijiem, arī micēliju. Dimetomorfs iedarbojas aizsargājoši pirms infekcijas nonākšanas augā.

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Kultūraugs	Kaitīgais organisms	Deva, l/ha	Apstrādes laiks
Kartupeļi	Kartupeļu lakstu puve (<i>Phytophthora infestans</i>)	0.75-1.0	Apsmidzināt stādījumus profilaktiski pēc brīdinājuma par lakstu puves izplatības sākumu vai iestājoties slimības attīstībai labvēlīgiem apstākļiem. Atkārtoti apsmidzināt pēc 7-10 dienām atkarībā no laika apstākļiem un slimības attīstības intensitātes.

Darba šķidruma patēriņš: 200–400 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: četras reizes

Nogaidīšanas laiks: 7 dienas

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Ņemot vērā specifisko fungicīda un sēnes mijiedarbību, atkarībā no sēnes attīstības cikla, apstrādi jāveic pirms augu inficēšanās, kad tiek prognozēts lakstu puves infekcijas risks.
- Ja augi jau būs inficēti - slimības ierosinātājs iekļuvis augu audos, fungicīda efektivitāte nebūs pietiekama.
- Stādījumu atkārtotu apstrādi veic pēc 7-10 dienām atkarībā no laika -apstākļiem, kas sekmē slimības attīstību.
- Izvēlēties darba šķidruma daudzumu, kas nodrošina pilnīgu kartupeļu lakstu pārklājumu.
- Lai novērstu rezistences veidošanos, sekot norādījumiem: apstrādāt stādījumus pirms slimības attīstības, veikt stādījumu apstrādi optimālos agroklimatiskajos apstākļos, nepārsniegt sezonā noteikto kopējo apstrādes reizu skaitu, BANJO FORTE lietot pārmaiņus ar fungicīdiem ar citu iedarbības veidu, lietojot kvalitatīvu smidzināšanas tehniku.
- Ir noteiktas papildus prasības BANJO FORTE lietošanas tehnoloģijai: augu aizsardzības līdzekļu lietotājam smidzināšanas laikā jāstrādā slēgtā kabīnē, kas apgādāta ar gaisa kondicionēšanas iekārtu.

TVERTNES MAISĪJUMI

BANJO FORTE var lietot tvertnes maisījumos ar citiem fungicīdiem, kas paredzēti tam pašam pielietojumam. Izlasīt lietošanas instrukcijas pirms tvertnes maisījumu veidošanas. Neskaidrību gadījumos konsultēties ar preparāta izplatītāja vai ražotāja pārstāvjiem.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 metru aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

LEANDER®, POLEPOSITION® 300 EC maisījums



LEANDER – sistēmas iedarbības fungicīds, ko izmanto graudaugu aizsardzībai pret: miltrasu, rūsu, rinhosporiozi (gredzenplankumainību).

POLEPOSITION – plaša spektra sistēmas iedarbības fungicīds, ko izmanto graudaugu aizsardzībai pret: kviešu dzeltenplankumainību, lapu pelēkplankumainību, graudzāļu miltrasu, vārpu plēkšņu plankumainību, rūsu, vārpu fuzariozi, miežu lapu tīklplankumainību, rinhosporiozi (gredzenplankumainību). Rapša aizsardzībai pret: balto puvi un sausplankumainību.

Darbīgā viela: LEANDER – fenpropidīns 750 g/l, POLEPOSITION – protiokonazols 300 g/l.

Ķīmiskā klase: piperidīni, triazoli.

Līdzekļa forma: LEANDER – emulsijas koncentrāts, POLEPOSITION – emulsijas koncentrāts.

Iepakojums: LEANDER 12 x 1 l, 4 x 5 l; POLEPOSITION 12 x 1 l, 4 x 5 l, 2 x 10 l.

IEDARBĪBAS VEIDS

LEANDER sistēmiskas iedarbības fungicīds, kas pasargā graudaugus no miltrasas bojājumiem. Līdzeklim ir aizsargājoša un ārstējoša iedarbība.

Fenpropidīns – morfolīnu grupas fungicīds. Darbīgā viela uzsūcas caur auga zaļajām daļām. Izplatās visās auga daļās, tāpēc tiek aizsargātas arī neapsmidzītās un jaunās auga daļas. Līdzekļa lietošana novērš sēnīšu slimību izplatību un attīstību.

POLEPOSITION iznīcina infekcijas ierosinātājus, piemīt spēcīga aizsargājoša un ārstējoša efektivitāte, nodrošina stabilu un ilgstošu aizsardzību pret sēnīšu slimībām.

Protiokonazols – sistēmiskas iedarbības, ļoti plaša spektra, viens no spēcīgākajiem triazolu ķīmiskās grupas fungicīdiem. Protiokonazols kavē sēnīšu patogēnu šūnu sienīņu un konidiju veidošanos. Izplatās visās auga daļās. Protiokonazolam piemīt ārstējoša, aizsargājoša un iznīcinoša iedarbība. Ļoti efektīvs pret kaitīgākajām slimībām, kas izplatās graudaugu un rapša sējumos.

LEANDER un POLEPOSITION maisījums efektīvi ierobežo patogēnus visos to attīstības posmos. Fungicīdu iedarbības laikā esošās un jaunās infekcijas tiek efektīvi ierobežotas, pirms tās sāk izplatīties. Abi fungicīdi uzlabo viens otra efektivitāti pret galvenajām graudaugu un rapša slimībām.

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Kultūraugi	Kaitīgais organisms	Deva, l/ha	Apstrādes laiks
Ziemas un vasaras kvieši	Graudzāļu miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)	LEANDER 0.2-0.5 + POLEPOSITION 0.33-0.65	No stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 30-59)
	Kviešu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)		
	Lapu pelēkplankumainība (<i>Zymoseptoria tritici</i>)		
	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)		
	Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)		
	Vārpu plēkšņu plankumainība (<i>Parastagonospora nodorum</i>)		
	Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)		
Ziemas un vasaras tritikāle	Graudzāļu miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)		
	Kviešu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)		
	Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Mycosphaerella graminicola</i>)		
	Rinhosporioze, gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		
	Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)		
	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)		
	Vārpu plēkšņu plankumainība (<i>Parastagonospora nodorum</i>)		
Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)			
Ziemas un vasaras mieži	Graudzāļu miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)		
	Miežu lapu tīklplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>)		
	Stiebrzāļu gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		
	Pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>)		
	Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)		

Darba šķidruma patēriņš: 200-400 l/ha
 Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize
 Nogaidīšanas laiks: 42 dienas

IETEIKUMI:

- **LEANDER + POLEPOSITION** piemīt spēcīga ārstējoša un aizsargājoša iedarbība. Lai pilnībā izmantotu līdzekļa priekšrocības, ieteicams izsmidzināt profilaktiski vai tiklīdz novērotas pirmās slimības pazīmes.
- **LEANDER + POLEPOSITION** – ļoti efektīva fungicīdu kombinācija, kas piemērota lietošanai graudaugiem T0, T1 un T2 smidzinājumos.
- Atkārtoti sējot graudaugus, pastāv stiebru lūšanas risks, tāpēc **LEANDER + POLEPOSITION** jālieto augu augšanas sākumposmā (AS 30–32).
- Lietojot fungicīdu maisījumu **LEANDER + POLEPOSITION** profilaktiski, kamēr nav slimību vai tikai pie pirmajām slimību pazīmēm, izvēlieties mazākas līdzekļu devas.
- Lietojot fungicīdu maisījumu **LEANDER + POLEPOSITION**, kad slimību pazīmes ir ļoti izteiktas, vienmēr izvēlieties lielākas līdzekļu devas.
- **LEANDER + POLEPOSITION** maisījums ir ļoti efektīvs daudzu slimību ierobežošanā, un, pateicoties **LEANDER**, īpaši efektīvi iedarbojas pret miltrasu, tāpēc ir lieliska izvēle miltrasu ieņēmīgu kviešu vai miežu šķirņu audzētājiem.

- **Tvertnes maisījumi:** drīkst sajaukt ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem un mikroelementu mēslošanas līdzekļiem, ja vien uz ražotāja etiķetes nav norādīts citādi. Ja nepieciešams, var sajaukt ar **ADAMA** fungicīdiem, insekticīdiem un herbicīdiem.

LAIKAPSTĀKĻI SMIDZINĀŠANAS LAIKĀ

Optimāli apstākļi augu aizsardzības līdzekļu lietošanai: laikapstākļi bez lietus, gaisa temperatūra ne zemāka par + 5 °C un ne augstāka par + 25 °C, vēja ātrums ne lielāks par 3 m/s. Ne mazāk kā 2 stundas pirms lietus. Ja augu aizsardzības līdzekļus neizmanto optimālos darbības apstākļos, līdzekļa efektivitāte var samazināties.



LEANDER ir sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas kviešu, vasaras kviešu, ziemas miežu, vasaras miežu, rudzu, tritikāles sējumos.

Darbīgā viela: fenpropidīns 750 g/l

Preparatīvā forma: emulsijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 12 x 1 l, 4 x 5 l

PREPARĀTA APRAKSTS

LEANDER ir sistēmas iedarbības fungicīds, kas satur darbīgo vielu fenpropidīnu.

Fenpropidīns ir morfolīnu grupas darbīgā viela, kam ir sevišķi laba ārstējoša un aizsargājoša iedarbība pret graudzāļu miltrasu (*Blumeria graminis*). Fenpropidīns daudzpusīgi iedarbojas uz miltrasas sēnes šūnu bioķīmiskiem procesiem. Lietojot fenpropidīnu tvertnes maisījumos ar fungicīdiem, kam ir atšķirīga iedarbība uz miltrasu, fenpropidīns samazina rezistences veidošanās risku. Fenpropidīns ir efektīvs arī pret rūsām (*Puccinia spp.*), daļēji – pret lapu pelēkplankumainību (*Septoria tritici*) un kviešu lapu dzeltenplankumainību (*Pyrenophora tritici-repentis*).

Fenpropidīns absorbējas auga zaļajās daļās un sistēmiski izplatās augā. Fenpropidīns iekļūst augā ļoti ātri, ir efektīvs arī zemā gaisa temperatūrā (+5°C).

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājams kultūraugs	Kaitīgais organisms	Deva, l/ha	Apstrādes laiks
Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Graudzāļu miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)	0.5	Apsmidzināt sējumus parādoties pirmajām slimības pazīmēm no stiebrošanas sākuma līdz vārpošanas beigām (AS 30-61)
	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)		
	Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)		
Ziemas mieži, vasaras mieži	Graudzāļu miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)		
	Pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>)		
	Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)		
Tritikāle	Graudzāļu miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)		
	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)		
	Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)		
Rudzi	Graudzāļu miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)		
	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)		

Darba šķidruma patēriņš: 100-300 l/ha.

Sabiezinātos sējumos ieteicams lietot lielāko darba šķidruma daudzumu – 300 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā visiem kultūraugiem: divas reizes.

Minimālais intervāls starp apstrādēm – vismaz 14 dienas.

Nogaidīšanas laiks: pēdējā apstrāde veicama ne vēlāk, kā 42 dienas pirms ražas novākšanas.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Lai sasniegtu augstu slimību ierobežošanas efektivitāti ieņēmīgu graudaugu šķirņu sējumos, paaugstināta slimību izplatības riska apstākļos apstrādi ieteicams veikt pirms slimību pirmo pazīmju parādīšanās.
- Nelietot LEANDER atkārtoti sezonā vienam un tam pašam kultūraugam graudzāļu miltrasas ierobežošanai, lai novērstu patogēna rezistences veidošanos.
- Lietus 1-2 stundu laikā pēc miglošanas fungicīda efektivitāti neietekmē.
- Atkarībā no laika apstākļiem un lietotās devas, LEANDER nodrošina graudaugu sējumu aizsardzību pret slimībām 3-4 nedēļas.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 20 metru aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.



MERPAN 80 WG ir pieskares iedarbības fungicīds ābeļu un bumbieru kraupja, augļu puvju, augļu koku stumbru un zaru vēža ierobežošanai ābeļu un bumbieru stādījumos, slimību ierobežošanai sīpolpuķēm, apstrādājot sīpolus, un slimību ierobežošanai apšu, kļavu un rododendru sējumos un stādījumos stādaudzētavās.

Darbīgā viela: kaptāns 800 g/kg

Preparatīvā forma: dispergējošas granulas

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 4 x 5 kg

PREPARĀTA APRAKSTS

MERPAN 80 WG darbīgā viela ir kaptāns, kas pieder ftalimīdu ķīmisko savienojumu grupai. Kaptānam ir raksturīga daudzpusīga pieskares iedarbība uz slimību ierosinātājiem: tiek kavēta sēņu sporu elpošana, kā rezultātā nenotiek enerģijas ražošana, kavēta dažādu enzīmu darbība sēņu sporās – tiek kavēta sporu dīģšana un sēnes iet bojā.

Tā kā kaptānam ir raksturīga aizsargājoša pieskares iedarbība, tad fungicīds jālieto profilaktiski, pirms slimību pazīmju parādīšanās. Apstrādes uzdevums – novērst sēņu sporu dīģšanu.

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamais kultūraugs	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, kg/ha	Ieteicamā darba šķīduma konc., %	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Ābeles, bumbieres	Ābeļu kraupis (<i>Venturia inaequalis</i>)	1.8-2.25	0.12-0.15	Apsmidzināt stādījumus pēc signāla par iespējamo infekcijas izplatīšanos slimības attīstībai labvēlīgos laika apstākļos, sākot ar pumpuru briešanas sākumu līdz augļiem izveidojas raksturīgais krāsojums (AS 51- 85)
	Bumbieru kraupis (<i>Venturia pirina</i>)			

Apstrādājamais kultūraugs	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, kg/ha	Ieteicamā darba šķidruma konc., %	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Ābeles, bumbieres	Augļu puves (<i>Gleosporium spp.</i> , <i>Botrytina fuckeliana</i>)	1.8	0.15	Apsmidzināt stādījumus, sākot ar augļa briešanas sākumu līdz augļiem izveidojas raksturīgais krāsojums (AS 75- 85)
	Augļu koku vēzis* (<i>Nectria galigena</i>)	2.5	0.25	Apsmidzināt augļu kokus rudenī, lapu nobiršanas laikā

*efektivitāte 60-80%

Darba šķidruma patēriņš: 500 –1000 L/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: Trīs reizes.

Nogaidīšanas laiks: 28 dienas (kraupja un augļu puvju kontrolē).

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Tā kā MERPAN 80 WG ir saskares iedarbības fungicīds, tas jālieto pirms slimības ierosinātāja iekļūšanas augļu koka audos.
- Ābeļu un bumbieru kraupja ierobežošanai veikt stādījumu profilaktisko apstrādi pēc signāla par iespējamo infekcijas izplatīšanos vai slimībai labvēlīgos laika apstākļos, sākot ar pumpuru briešanas sākumu (AS 51).
- Sezonā atļauts veikt līdz 3 apstrādēm kraupja ierobežošanai, intervāls starp apstrādēm 7-10 dienas.
- Augļu koku stumbra un zaru vēža ierobežošanai stādījumu profilaktisko apstrādi veikt rudenī lapu krišanas laikā (AS 93-97).
- Lai novērstu augļu koku inficēšanos caur atklātajām brūcēm – lapu atdalīšanās vietām, ieteicams stādījumu pirmo reizi apstrādāt, kad ir nokrituši 5-10% lapu, otro reizi – kad ir nokrituši ap 50% lapu; minimālais intervāls starp apstrādēm - 7 dienas.
- Apstrādes ar MERPAN 80 WG ābeļu un bumbieru stādījumos veģetācijas periodā saplānot tā, lai kopējā preparāta deva veģetācijas periodā nepārsniegtu 7.0 kg/ha.
- Lai panāktu maksimālo produkta efektivitāti, nepieciešams nodrošināt maksimāli pilnīgu un kvalitatīvu augļu koku virsmas nokļājumu ar fungicīda darba šķidrumu.
- Ieteicamais darba šķidruma tilpums 1000 l/ha; darba šķidruma tilpuma aprēķināšanā ņemt vērā augļu koku izmērus un lapotnes tilpumu.
- Ieteicamā darba šķidruma koncentrācija: ābeļu un bumbieru kraupja kontrolei 0.12%, ja intervāls starp apstrādēm ir ap 7 dienām, 0.15%, ja intervāls starp apstrādēm ir ap 10 dienām, augļu puvju kontrolei 0.15%, augļu koku stumbra un zaru vēža kontrolei 0.25%.
- Atsevišķos gadījumos, ja pirms apstrādes ar MERPAN 80 WG stādījumi tika apstrādāti ar eļļu vai virsmas aktīvās vielas saturošiem produktiem, kas sekmē kaptāna iekļūšanu kultūraugu lapās caur vaska apsarmi, var novērot brūnus plankumus uz jauno dzinumu jaunākajām lapām.
- Neveikt apstrādi, ja augļukoku lapas ir mitras, kā arī izvairīties no apstrādes veikšanas dienas vidū, kad ir būtiski paaugstināta gaisa temperatūra.

MAZAIS LIETOJUMS

Darbības jomas paplašināšana veikta saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1107/2009 51. punktu.

Apstrādājami kultūraugi	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, kg/ha	Ieteicamā darba šķidruma konc., %	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Tulpes	<i>Penicilium spp.</i> , <i>Colletotrichum spp.</i> , <i>Phytium spp.</i>	-	0.88	Mērcēt sīpolus darba šķidrumā pirms stādīšanas līdz 15 minūtēm
Tulpes (uzziedināšanai)		-	0.33	Mērcēt sīpolus darba šķidrumā pirms stādīšanas līdz 3 minūtēm
Gladiolas		-	0.66	Mērcēt sīpolus darba šķidrumā pirms stādīšanas līdz 30 minūtēm
Gladiolas (<i>Gladiolas nanus</i> , <i>G.colvillii</i>)		-	1.3	Mērcēt sīpolus darba šķidrumā pirms stādīšanas līdz 15 minūtēm
Lilijas		-	0.66	Mērcēt sīpolus darba šķidrumā pirms stādīšanas līdz 15 minūtēm
Narcises, hiacintes, īrisi, krokusi		-	0.66	Mērcēt sīpolus darba šķidrumā pirms stādīšanas līdz 15 minūtēm
Narcises, hiacintes, īrisi, krokusi (uzziedināšanai)		-	0.66	Mērcēt sīpolus darba šķidrumā pirms stādīšanas līdz 3 minūtēm
Apses, kļavas, rododendri (stādaudzētavās atklātā laukā)	Rododendru biežlapainība (<i>Exobasidium vaccinii</i> , <i>E.rhododendri</i> , <i>E.vaccinii</i> var. <i>japonicum</i>),	1.5	0.15	Apsmidzināt stādījumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm
Apses, kļavas, rododendri (stādaudzētavās segtās platībās)	Apšu zaru nokalšana (<i>Venturia macularis</i>), Kļavu lapu plankumainība (<i>Venturia sp.</i>).	2.0	0.15-0.2	

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize sīpolpuķēm, trīs reizes koku stādaudzētavās.

TVERTNES MAISIJUMI

Izlasīt lietošanas instrukcijas pirms tvertnes maisījumu veidošanas. Nejaukt ar eļļas saturošiem produktiem, vara sulfātu vai kalcija sulfātu, vai citiem sārmainiem produktiem. Gatavojot tvertnes maisījumus, ievērot noteikto kārtību, ka vispirms tvertnē ūdenim pievieno MERPAN 80 WG, un pēc tam pārējos produktus. MERPAN 80 WG var jaukt ar lokāli sistēmiskiem fungicīdiem.

Neskaidrību gadījumos konsultēties ar preparāta izplatītāja vai ražotāja pārstājiem.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 30 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

MIRADOR® 250 SC



MIRADOR 250 SC plaša spektra sistēmas iedarbības fungicīds plankumaiņību, rūsu un citu slimību ierobežošanai ziemas un vasaras kviešu, ziemas un vasaras miežu, rudzu un tritikāles sējumos un krustziežu sausplankumainības un baltās puves ierobežošanai ziemas un vasaras rapša sējumos, kā arī slimību ierobežošanai tomātu, paprikas, gurķu un kabaču (arī cukīni) stādījumos segtās platībās, zirņu, pupu, galviņkāpostu, ziedkāpostu, brokoļu, Pekinas kāpostu, Ķīnas kāpostu, sīpolu, puravu, burkānu, seleriju (sakņu un kātu), kartupeļu, pētersīļu (sakņu), pastinaku, kāļu, rāceņu, ķiploku, ķirbju, meloņu, arbūzu, salātu sējumos un stādījumos, kā arī krāšņumaugos, krizantēmu stādījumos, skuju un lapu kokiem kokaudzētāvās, golfa laukumos un zālienos.

Darbīgā viela: azoksistrobīns 250 g/l.

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts.

Reģistrācijas klase: 2.

Iepakojums: 12 x 1 l, 4 x 5 l, 2 x 10 l

PREPARĀTA APRAKSTS.

MIRADOR 250 SC satur darbīgo vielu azoksistrobīns. Azoksistrobīns ir strobilurīnu fungicīds, kas nodrošina aizsardzību pret plašu graudaugu, dārzeņu un krāšņumaugu slimību spektru. Tam piemīt sistēmiska, translamināra un aizsargājoša iedarbība. Tam raksturīga izplatīšanās virspusēju izgarojumu veidā un pārvietošanās (kustība) uz auga virsmas; iekļūšana auga audos un translamināra pārvietošanās. Azoksistrobīns nomāc sporu dīgšanu un sēnes micēlija attīstību uz auga virsmas, kā arī haustoriju veidošanos auga epidermas šūnās. Biokīmiski azoksistrobīns nomāc sēņu šūnu mitohondriju elpošanu un kavē elektronu pārvietošanos sēņu šūnās.

EFEKTIVITĀTE

Ar devu 0.8-1.0 l/ha.

	Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Ziemas mieži, vasaras mieži	Tri-tikāle	Rudzi	Ziemas rapsis, vasaras rapsis	Kartupeļi
Kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>)	XXX					
Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)	XXX		XXX	XXX		
Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)	XXX	XXX	XXX	XXX		
Pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>)		XXX				
Miežu lapu tīklplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>)		XXX				
Stiebrzāļu gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		XX	XX	XX		
Krusziežu sausplankumainība (<i>Alternaria brassicae</i>)					XX	
Baltā puve (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)					XX	
Kartupeļu lapu sausplankumainība* (<i>Alternaria solani</i>)						XX

*deva kartupeļiem – 0.5 l/ha.

XXX- labi ierobežo (efektivitāte > 80%)

XX – vidēji ierobežo (efektivitāte 60-80%)

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamais kultūraugs	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, l/ha	Ieteicamā šķīduma konc., %	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>), dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>), kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>)	0.8-1.0		Apsmidzināt sējumus parādīties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69)	35	1
Ziemas mieži, vasaras mieži	Pundurūsa (<i>Puccinia hordei</i>), miežu lapu tīkļiplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>), dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>), stiebrzāļu gredzenplankumai-nība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	0.8-1.0		Apsmidzināt sējumus parādīties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69)	35	1
Rudzi	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>), dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>), stiebrzāļu gredzenplankumai-nība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	0.8-1.0		Apsmidzināt sējumus parādīties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69)	35	1
Tritikāle	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>), dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>), stiebrzāļu gredzenplankumai-nība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	0.8-1.0		Apsmidzināt sējumus parādīties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69)	35	1

Ziemas rapsis, vasaras rapsis	Krustziežu sausplankumainība (<i>Alternaria brassicae</i>)	0.8-1.0			Apsmidzināt parādītos slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar rapša ziedēšanas sākumu līdz ziedēšana beigām (AS 60-69)	21	1
Ziemas rapsis, vasaras rapsis	Baltā puve (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	0.8-1.0			Apsmidzināt profilaktiski slimības attīstībai labvēlīgos apstākļos, sākot ar rapša ziedēšanas sākumu līdz ziedēšanas vidum, kad galvenajā ziedkopā atvērušies 50-60% ziedu (AS 60-65)		
Kartupeļi	Kartupeļu lapu sausplankumainība (<i>Alternaria solani</i>)	0.5			Apsmidzināt stādījumus, parādītos slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga bumbuļu aizmetņu veidošanas sākumu līdz bumbuļi sasnieguši 60-70% no paredzamās masas (AS 40-47)	7	2
Zirņi (svaigam patēriņam ar/ bez pākstīm, graudiem) pupas (svaigam patēriņam ar/ bez pākstīm, graudiem)	Zirņu gaišplankumu iedēgas (<i>Ascpchyta pisi</i>), zirņu tumšplankumu iedēgas (<i>Mycosphaerella pinodes</i>), zirņu īstā milttrasa (<i>Erysiphe pisi</i>), zirņu neīstā milttrasa (<i>Pteronospora viciae sp. pisi</i>), zirņu rūsa (<i>Uromyces pisi</i>)	0.8			Apsmidzināt parādītos slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar pirmo ziedumpuru parādīšanos līdz ziedēšanas beigām (AS 51-69)	14	1

Darba šķidrums patēriņš: vismaz 200 l/ha.

Blīvu sējumu gadījumā ūdens patēriņš jāpalielina līdz 250-300 l/ha, lai uzlabotu kultūraugu noklāšanu.

Dārzeni, krāšņumaugi atklātā laukā: 200-600 l/ha, tomāti, gurķi, kabači (cukīni), krāšņumaugi segtās platībās: 600-1200 l/ha.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

Apstrādāt kultūraugus agrīnā slimības attīstības stadijā.

Graudaugu sējumos slimību ierobežošanai MIRADOR 250 SC vienmēr lietot kopā maisījumā ar piemērotiem fungicīdiem, kuriem ir atšķirīgi iedarbības mehānismi.

Tvertnes maisījumā katra fungicīda devai jābūt tādai, kura efektīvi ierobežo kaitīgo organismu, ievērojot reģistrētās fungicīdu devas.

Lietojot saskaņā ar instrukciju, MIRADOR 250 SC labi panes visi iepriekšminētie kultūraugi.

TVERTNES MAISĪJUMI

MIRADOR 250 SC ir lietojams maisījumā ar vairumu plašāk lietoto pesticīdu. Lai gan nav zināmi specifiski sajaukšanas ierobežojumi, neskaidrību gadījumā konsultējieties ar produkta izplatītāja vai ražotāja pārstāvjiem.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu, netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpņu un ūdensteču tuvumā, izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.



MIRADOR FORTE ir sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas kviešu, vasaras kviešu, ziemas miežu, vasaras miežu, auzu, rudzu, ziemas tritikāles, vasaras tritikāles, ziemas rapša un vasaras rapša sējumos.

Darbīgās vielas: azoksistrobīns 60 g/l, tebukonazols 100 g/l

Preparatīvā forma: emulsijas koncentrāts

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 12 x 1 l, 4 x 5 l, 2 x 10 l

PREPARĀTA APRAKSTS

MIRADOR FORTE satur divas darbīgās vielas – azoksistrobīnu un tebukonazolu, kam ir atšķirīgi iedarbības veidi uz sēņu slimību ierosinātājiem – tāpēc tās savstarpēji ļoti labi papildina viena otru un samazina rezistences veidošanās risku. Šī darbīgo vielu kombinācija nodrošina efektivitāti pret plaša spektra graudaugu slimībām.

Azoksitrobīns pieder strobilurīnu grupai. Darbīgā viela kavē elektronu transportu uz mitohodrijiem, tādejādi bloķējot elpošanas procesus. Azoksistrobīns iedarbojas arī uz auga šūnu fizioloģiskajiem procesiem, radot tā saukto „zajēšanas” efektu, kad augi ilgāk saglabājas zaļi, tie ir izturīgāki pret dažādiem stresa faktoriem.

Tebukonazols ir sistēmisks ārstējošs fungicīds, pieder triazolu grupai. Tebukonazols kavē sēnes augšanu un izplatīšanos auga audos. Augs tebukonazolu uzņem strauji, tas pārvietojas pa ksilēmu, līdz ar to vienmērīgi sadalās pa lapu audiem.

EFEKTIVITĀTE

Ar devu 2.0 l/ha

Kaitīgais organisms	Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Ziemas mieži, vasaras mieži	Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle	Rudzi	Auzas	Ziemas rapsis, vasaras rapsis
Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>)	XXX		XXX			
Kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>)	XXX		XXX			
Kviešu lapu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)	XXX					
Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)	XXX		XXX	XXX		
Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)	XXX		XXX			
Miežu lapu tīklplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>)		XXX				
Pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>)		XXX				
Stiebrzāļu gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		XX		XX		
Grauzāju milt rasa (<i>Blumeria graminis</i>)	XX	XX	XX	XX	XX	
Krustziežu sauplankumainība (<i>Alternaria brassicae</i>)						XX
Pelēkā puve (<i>Botrytis cinerea</i>)						XXX
Baltā puve (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)						XXX

XXX- labi ierobežo (efektivitāte >80%);

XX – vidēji ierobežo (efektivitāte 60-80%)

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamo kultūraugu	Kaitīgais organisms	Deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>)	1.5-2.0	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no stiebrošanas sākuma līdz vārpošanas beigām (AS 30-59).
	Kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>)		
	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)		
	Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)		
	Graudzāļu miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)		
Ziemas mieži, vasaras mieži	Kviešu lapu tīklplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>)	1.5-2.0	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz vārpošanas beigām (AS 30-59).
	Stiebrzāļu gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		
	Pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>)		
	Graudzāļu miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)		
Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle	Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>)	1.5-2.0	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no stiebrošanas sākuma līdz vārpošanas beigām (AS 30-59).
	Kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>)		
	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)		
	Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)		
	Graudzāļu miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)		
Rudzi	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)	1.5-2.0	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz vārpošanas beigām (AS 30-59).
	Stiebrzāļu gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		
	Graudzāļu miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)		
Auzas	Graudzāļu miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>)	1.5-2.0	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz vārpošanas beigām (AS 30-59).
Ziemas rapsis, vasaras rapsis	Krustziežu sausplankumainība (<i>Alternaria brassicae</i>)	2.0	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga ziedēšanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 60-69)
	Pelēkā puve (<i>Botrytis cinerea</i>)		
	Baltā puve (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)		

Darba šķidrums patēriņš: 200-300 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize.

Nogaidīšanas laiks: graudaugiem - 35 dienas, rapsim - 56 dienas.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- **MIRADOR FORTE** var lietot profilaktiski (ieņēmīgu šķirņu sējumos), vai kad tiek novērotas slimību pirmās pazīmes.
- Lielāko **MIRADOR FORTE** devu lietot pret slimībām ieņēmīgu šķirņu sējumos, ja klimatiskie apstākļi ir labvēlīgi slimību izplatībai un attīstībai, kā arī ja tā ir vienīgā sējumu apstrāde ar fungicīdu veģetācijas periodā.
- Mazāko **MIRADOR FORTE** devu lietot pret slimībām noturīgu kviešu šķirņu sējumos, laika apstākļos, kad slimību izplatība un attīstība nav intensīva, kā arī ja ir plānotas arī citas sējuma apstrādes ar fungicīdiem veģetācijas periodā.
- Sējuma aizsardzības perioda garums ir atkarīgs no lietotās **MIRADOR FORTE** devas, šķirnes noturības pret slimībām, konkrētām dominējošām slimībām, to infekcijas slodzes, klimatiskajiem apstākļiem, augu attīstības ātruma; parasti tas ilgst 4-5 nedēļas.

TVERTNES MAISĪJUMI

MIRADOR FORTE drīkst lietot tvertnes maisījumos ar fungicīdiem, herbicīdiem, insekticīdiem, minerālajiem mēslošanas līdzekļiem un augšanas regulatoriem. Neskaidrību gadījumā konsultējieties ar produkta izplatītāja vai ražotāja pārstāvjiem.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

MIRADOR® 250 SC, POLEPOSITION® 300 EC maisījums



MIRADOR 250 SC – sistēmas un translamināras iedarbības strobilurīnu grupas fungicīds ziemas un vasaras kviešu, miežu, tritikāles, ziemas rudzu, ziemas un vasaras rapša aizsardzībai pret slimībām.

POLEPOSITION – plaša spektra sistēmas iedarbības fungicīds, ko izmanto graudaugu aizsardzībai pret: kviešu dzeltenplankumainību, lapu pelēkplankumainību, graudzāļu miltrasu, vārpu plēkšņu plankumainību, rūsu, vārpu fuzariozi, miežu lapu tīklplankumainību, rinhosporiozi (gredzenplankumainību). Rapša aizsardzībai pret: balto puvi un sausplankumainību.

Darbīgā viela: MIRADOR 250 SC – azoksistrobīns 250 g/l, POLEPOSITION – protiokonazols 300 g/l.

Ķīmiskā klase: strobilurīni, triazoli.

Līdzekļa forma: MIRADOR 250 SC – suspensijas koncentrāts, POLEPOSITION – emulsijas koncentrāts.

Iepakojums: MIRADOR 12 x 1 l, 4 x 5 l, 2 x 10 l; POLEPOSITION 12 x 1 l, 4 x 5 l, 2 x 10 l.

IEDARBĪBAS VEIDS

MIRADOR 250 SC ierobežo infekcijas ierosinātājus, nodrošina stabilu un ilgstošu aizsardzību pret sēnīšu slimībām.

Bioķīmiski azoksistrobīns nomāc sēņu šūnu mitohondriju elpošanu un kavē elektronu pārvietošanos sēņu šūnās. Ar līdzekli apstrādātie augi kļūst noturīgāki pret apkārtējās vides ietekmi.

Azoksistrobīns uzkrājas lapas vaska slānī un pārvietojas translamināri, sasniedzot lapas otro pusi. Strobilurīns ilgāk saglabā auga lapu zaļu, kavē auga novecošanas procesus, veicina hlorofila veidošanos, tāpēc augā ilgāk uzkrājas barības vielas un nodrošina labāku ražību.

POLEPOSITION ierobežo infekcijas ierosinātājus, piemīt spēcīga aizsargājoša un ārstējoša efektivitāte, nodrošina stabilu un ilgstošu aizsardzību pret sēnīšu slimībām.

Protiokonazols – sistēmas iedarbības, ļoti plaša spektra, viens no spēcīgākajiem triazolu ķīmiskās grupas fungicīdiem. Protiokonazols kavē sēnīšu patogēnu šūnu sienīņu un konidiju veidošanos. Izplatās visās auga daļās. Protiokonazolam piemīt ārstējoša, aizsargājoša un ierobežojoša iedarbība. Ļoti efektīvs pret ievērojamākajām slimībām, kas izplatās graudaugu un rapša sējumos.

MIRADOR 250 SC un **POLEPOSITION** maisījums efektīvi ierobežo patogēnus visos to attīstības posmos. Fungicīdu iedarbības laikā esošās infekcijas ātri un efektīvi tiek kontrolētas, un jaunas infekcijas tiek ierobežotas, pirms tās sāk izplatīties. Abi fungicīdi uzlabo viens otra efektivitāti pret galvenajām graudaugu un rapša slimībām.

REGISTRĒTĀ DEVA UN SMIDZINĀŠANAS LAIKS

Kultūraugi	Kaitīgais organisms	Deva, l/ha	Apstrādes laiks
Ziemas un vasaras kvieši	Graudzāju milttrasa (<i>Blumeria graminis</i>)	MIRADOR 0.33–0.5 + POLEPOSITION 0.33–0.65	No stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas vidum (AS 30–69)
	Kviešu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)		
	Lapu pelēkplankumainība (<i>Zymoseptoria tritici</i>)		
	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)		
	Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)		
	Vārpu plēkšņu plankumainība (<i>Parastagonospora nodorum</i>)		
	Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)		
Ziemas un vasaras tritikāle	Graudzāju milttrasa (<i>Blumeria graminis</i>)		
	Kviešu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)		
	Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Mycosphaerella graminicola</i>)		
	Rinhosporioze, gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		
	Dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)		
	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)		
	Vārpu plēkšņu plankumainība (<i>Parastagonospora nodorum</i>)		
Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)			
Ziemas rudzi	Graudzāju milttrasa (<i>Blumeria graminis</i>)		
	Rinhosporioze, gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		
	Brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>)		
	Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)		
Ziemas un vasaras mieži	Graudzāju milttrasa (<i>Blumeria graminis</i>)		
	Miežu lapu tīklplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>)		
	Rinhosporioze, gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		
	Pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>)		
	Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)		

Ūdens daudzums: 200–400 l/ha
 Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize
 Nogaidīšanas laiks: 35 dienas

Kultūraugi	Kaitīgais organisms	Deva, l/ha	Apstrādes laiks
Ziemas un vasaras rapsis	Rapša baltā puve (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) Sausplankumainība (<i>Alternaria brassicae</i>)	MIRADOR 0.5–1.0 + POLEPOSITION 0.3–0.6	No ziedēšanas sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 61–69)

Ūdens daudzums: 200–400 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize

Nogaidīšanas laiks: 65 dienas

IETEIKUMI:

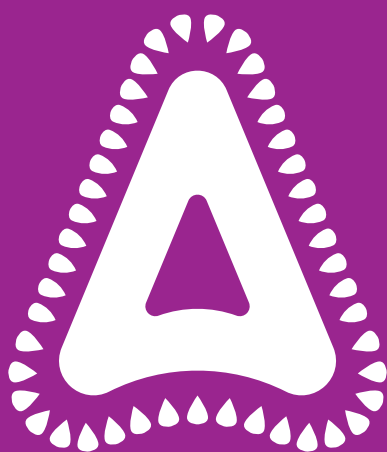
- **MIRADOR 250 SC + POLEPOSITION** piemīt spēcīga ārstējoša un aizsargājoša iedarbība. Lai pilnībā izmantotu līdzekļa priekšrocības, ieteicams izsmidzināt profilaktiski vai parādoties pirmajām slimības pazīmēm.
- **MIRADOR 250 SC + POLEPOSITION** – ļoti efektīva fungicīdu kombinācija, kas piemērota lietošanai graudaugiem T1, T2 un T3 smidzinājumos.
- Lai iegūtu vislabāko efektivitāti pret vārpu fuzariozi, parādoties pirmajām putekšņlapām vārvas vidējā daļā, lietainā laikā lietojiet lielāku POLEPOSITION devu.
- Lai efektīvi aizsargātu rapša sējumus no baltās puves un sausplankumainības, lietojiet **MIRADOR 250 SC + POLEPOSITION**, tiklīdz nobirst pirmās rapša ziedlapiņas, līdz rapša ziedēšanas vidum.
- **Tvertnes maisījumi:** drīkst sajaukt ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem un mikroelementu mēslošanas līdzekļiem, ja vien uz ražotāja etiķetes nav norādīts citādi. Ja nepieciešams, var sajaukt ar ADAMA fungicīdiem, insekticīdiem un herbicīdiem.
- **Lietošanas ierobežojumi:** no plkst. 4.00 līdz plkst. 21.00 aizliegts smidzināt ziedošus augus, kurus apputeksnē bites un citi kukaiņi. Par plānoto smidzināšanu ne vēlāk kā 2 kalendārās dienas iepriekš ir jāziņo "Pieteikumu pieņemšanas informācijas sistēmā".

LAIKAPSTĀKĻI SMIDZINĀŠANAS LAIKĀ

Optimāli apstākļi augu aizsardzības līdzekļu lietošanai: laikapstākļi bez lietus, gaisa temperatūra ne zemāka par + 5 °C un ne augstāka par + 25 °C, vēja ātrums ne lielāks par 3 m/s. Ne mazāk kā 2 stundas pirms lietus. Ja augu aizsardzības līdzekļus neizmanto optimālos darbības apstākļos, līdzekļa efektivitāte var samazināties.

PIEZĪMES







Insekticīdi Limacīdi





GUSTO ir preparāts gliemežu izplatības ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, tritikāles, vasaras kviešu, vasaras miežu, auzu, ziemas rapša, vasaras rapša, kukurūzas, cukurbiešu, lopbarības biešu, kartupeļu, sīpolu, šalotes sīpolu, ziedkāpostu, brokoļu, Briseles kāpostu, galviņkāpostu, zirņu un pupu (graudiem un svaigam patēriņam), tomātu un baklažānu (atklātā laukā un segtās platībās), zemeņu (atklātā laukā un segtās platībās), dekoratīvo augu un krāšņumaugu sējumos un stādījumos, kā arī krāšņumaugu stādu, meža kultūru stādu, augļu koku un ogulāju stādījumos un stādījumos stādaudzētavās.

Darbīgā viela: metaldehīds 30 g/kg

Preparatīvā forma: ēsmas granulas

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 5 kg x 4

PREPARĀTA APRAKSTS

GUSTO darbīgā viela metaldehīds iedarbojas uz gliemežiem caur to gremošanas traktu, kā arī tieša kontakta ceļā. Pēc granulu norīšanas vai nokļūšanas uz tām gliemeži uzņem organismā metaldehīdu, kas izraisa ļoti spēcīgu gļotu izdalīšanos. Pastiprinātas gļotu izdalīšanās dēļ gliemežu organisms atūdeņojas, kā arī tiek traucēta gremošana, mantijas ārējās virsmas aizsardzība un kustības spējas, jo arī šo funkciju norises kvalitāti tieši nosaka gļotu veidošanās noteiktā apjomā.

Metaldehīda iedarbības efektu uz gliemežiem neietekmē apkārtējā vidē esošais ūdens.

LIETOŠANAS NORĀDĪJUMI

Apstrādājamais kultūraugs	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, kg/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle, vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas	Mīkstgliemeži (<i>Deroceras spp.</i>) Kailgliemeži (<i>Arion spp.</i>)	6.0	Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc graudaugu sējas līdz kultūrauga cerošanas beigām (AS 00-29). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām.
Ziemas rapsis, vasaras rapsis			Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc rapša sējas līdz kultūrauga 9 lapu stadijai (AS 00-19). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām
Kukurūza			Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc kukurūzas sējas līdz kultūrauga 9 lapu stadijai (AS 00-19). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām
Kartupeļi			Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc kartupeļu stādīšanas līdz kultūrauga stublāju atmiršanas beigām (AS 00-97) Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām
Cukurbietes, lopbarības bietes			Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc biešu sējas līdz kultūrauga 9 lapu stadijai (AS 00-19). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām
Zirņi, pupas (svaigam patēriņam)			Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc zirņu sējas līdz kultūrauga ziedkopas veidošanās fāzes sākumam (AS 00-50). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām
Zirņi, pupas (graudiem)			Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc zirņu sējas līdz kultūrauga 9 lapu stadijai (AS 00-19). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām

Apstrādājamais kultūraugs	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, kg/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Sīpoli, šalotes sīpoli	Mikstgliemeži (<i>Deroceras spp.</i>) Kailgliemeži (<i>Arion spp.</i>)	6.0	Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc sīpolu sējas vai stādīšanas līdz kultūrauga 9 lapu stadijai (AS 00-19). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām.
Tomāti, baklažāni (atklātā laukā, segtās platībās)			Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc dārzeņu sējas vai stādīšanas līdz kultūrauga 9 lapu stadijai (AS 00-19). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām.
Ziedkāposti, brokoļi, Briseles kāposti, galviņkāposti			Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc kultūrauga sējas vai stādīšanas līdz galviņas vai ziedkopas veidošanās sākumam (AS 00-41). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām.
Zemenes (atklātā laukā, segtās platībās)			Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, no kultūrauga ataugšanas sākuma līdz cera centrā redzams ziedkopas pumpurs (AS 00-55). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām.
Dekoratīvo augu un krāšņumaugu sējumi un stādījumi, krāšņumaugu stādi, meža kultūru stādi, augļu koku un ogulāju stādi stādaudzētavās			Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm visu veģetācijas periodu. Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: divas reizes.

Nogaidīšanas laiks: kartupeļi, ziedkāposti, brokoļi, Briseles kāposti, galviņkāposti- 3 dienas, zirņi, pupas svaigam patērinam- 28 dienas.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Lai sasniegtu iespējami augstāko gliemežu kontroles efektivitāti, ir ļoti svarīgi kultūraugu audzēšanu veikt, precīzi ievērojot un izmantojot audzēšanas tehnoloģiskos paņēmienus, tos kombinējot programmā ar limacīdu, t.sk. GUSTO lietojumu.
- Pirmo platību apstrādi ar GUSTO parasti veic, ņemot vērā monitorinģa rezultātus vai novērojot kaitīgā organisma – gliemežu vai to radīto pirmo bojājumu parādīšanos.
- Spēcīgas gliemežu invāzijas gadījumā, īpaši mitros, nokrišņiem bagātos veģetācijas periodos var būt nepieciešama atkārtota platību apstrāde, izkliedējot GUSTO ēsmas granulas.
- Labākie gliemežu kontroles rezultāti tiks sasniegti, ja platību apstrādi veiks, kad gliemeži ir aktīvi, galvenokārt – pēc lietus perioda, kad ir mitrs un ir mērenas gaisa temperatūras.
- Visefektīvākais pielietošanas laiks ir agras vakara stundas, kad gliemeži atstāj savas paslēptuves. Ja ir spēcīga gliemežu invāzija, GUSTO ēsmas granulū izkliedi atkārti pēc 1-2 nedēļām vai vēlāk, ja nepieciešams.
- Izkliedējot granulas kultūraugu, kuru zaļās daļas – lapas izmanto pārtikā, sējumos un stādījumos, izvēlēties izkļiedes veidu, lai novērstu granulū nonākšanu uz kultūrauga lapām.
- Galviņkāpostu, brokoļu, Briseles kāpostu un ziedkāpostu stādījumos ēsmas granulū izkliedi veikt pirms galviņu ieriešanās vai ziedkopas veidošanās.
- Lai sasniegtu iespējami augstāku GUSTO efektivitāti, augsnes virskārtai jābūt izlīdzinātai, sīkdrupatainai, bez augu atliekām, lai granulū pēc izkļiedes vienmērīgi izvietotos augsnes virskārtā, kur būtu pieejamas gliemežiem.
- Neveikt ēsmas granulū izkliedi, ja ir gaidāms spēcīgs lietus. Tas var samazināt produkta efektivitāti.
- Ja ir augsts gliemežu invāzijas risks un efektīvai kaitīgā organisma kontrolei ir nepieciešams veikt vairāk kā divas apstrādes, lietot citus limacīdus, kas nesatur darbīģo vielu metaldehīdu.

IZKĻIEDES IEKĀRTAS

Izkļiedei izmantot tehniskos līdzekļus, piemēram, minerālmēsļu izkļiedētāju, kas piemērots granulētu minerālmēsļu izkļiedei. Nelielās platībās izkliedi var veikt ar rokām vai ar piemērotu mazgabarģta tehniku.

Pirms izkļiedes veikt iekārtu kalibrēšanu.

ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS

Nav ierobeģojumu kultūraugu sējai vai stādģšanai platģbās, kur tiek lietots GUSTO.

IEROBEģOJUMI

Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstīlpēm un ūdenstecēm. Lai aizsargātu putnus/savvaļas zģdģtģjus, savģkt izbiruģo līdzekli. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardģibas līdzekli un tģ iepakoģumu.



MAVRİK ir pieskares iedarbības insekticīds kaitēkļu ierobežošanai ziemas un vasaras kviešu, ziemas un vasaras miežu, ziemas un vasaras tritikāles, rudzu, auzu, ziemas un vasaras rapša, ziemas un vasaras rīpša, zirņu (zaļajiem zirņiem un graudiem), pupu (graudiem) sējumos, kartupeļu, galviņkāpostu, ziedkāpostu, brokoļu un Briseles kāpostu stādījumos un krāšņumaugu (atklātā laukā) sējumos un stādījumos.

Darbīgā viela: tau-fluvalināts 240 g/l

Preparatīvā forma: emulsija ūdenī

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 12 x 1 l, 4 x 5 l

PREPARĀTA APRAKSTS

MAVRİK darbīgā viela tau-fluvalināts pieder sintētisko piretroīdu grupai, kam raksturīga pieskares iedarbība. Kaitēkļi uzņem preparātu, absorbējot to savā organismā tieša kontakta veidā sējuma vai stādījuma apstrādes laikā vai arī pārvietojoties pa apstrādātu augu virsmu, kā arī uzņem caur gremošanas traktu, barojoties ar apstrādāto augu daļām. Kad kaitēkļi uzņem organismā preparātu, tas kavē elektronu transportu kaitēkļu nervu sistēmā, bloķējot Na^+ jonu kanālus to nervu šūnu membrānās. Šī procesa rezultātā kaitēkļi tiek dezorientēti, paralizēti un samērā strauji pēc kontakta ar preparātu iet bojā.

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Apstrādājamo kultūraugu	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, l/ha	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Ziemas kvieši, ziemas mieži, ziemas tritikāle, rudzi	Labību lapgrauzis (<i>Oulema melanopus</i>)	0.15-0.2	30	3; maksimāli 1 reize rudenī un maksimāli 2 reizes pavasarī
	Labību laputs (<i>Sitobion avenae</i>)			
	Kviešu stiebru pangodiņš (<i>Haplodiplosis marginata</i>)			
	Kviešu vārpu pangodiņš (<i>Contarinia tritici</i>)			
	Kviešu ziedu oranžais pangodiņš (<i>Sitodiplosis mosellana</i>)			
	Ievu-labību laputs (<i>Rhopalosiphum padi</i>)			
	Rudzu tripsis (<i>Limothrips denticornis</i>)			
Kāpostu tripsis (<i>Thrips angusticeps</i>)				
Vasaras kvieši, vasaras mieži, vasaras tritikāle, auzas	Labību lapgrauzis (<i>Oulema melanopus</i>)	0.15-0.2	30	2
	Labību laputs (<i>Sitobion avenae</i>)			
	Kviešu stiebru pangodiņš (<i>Haplodiplosis marginata</i>)			
	Kviešu vārpu pangodiņš (<i>Contarinia tritici</i>)			
	Kviešu ziedu oranžais pangodiņš (<i>Sitodiplosis mosellana</i>)			
	Ievu-labību laputs (<i>Rhopalosiphum padi</i>)			
	Rudzu tripsis (<i>Limothrips denticornis</i>)			
Kāpostu tripsis (<i>Thrips angusticeps</i>)				
Ziemas rapsis, vasaras rapsis, ziemas rapsis, vasaras rapsis	Spradži (<i>Phyllotreta spp.</i>)	0.2	60	2
	Krustziežu spīdulis (<i>Meligethes aeneus</i>)			
	Kāpostu tripsis (<i>Thrips angusticeps</i>)			
	Krustziežu sēklu smecernieks (<i>Ceutorhynchus assimilis</i>)			
	Rapšu stublāju smecernieks (<i>Ceutorhynchus napi</i>)			
Krustziežu pāksteņu pangodiņš (<i>Dasineura brassicae</i>)				
Zirņi (zaļiem zirņiem)	Zirņu laputs (<i>Acyrtosiphon pisum</i>)	0.15-0.2	7	2
	Tumšais zirņu tinējs (<i>Cydia nigricana</i>)			
	Svītrains zirņu smecernieks (<i>Sitona lineatus</i>)			
	Pupu laputs (<i>Aphis fabae</i>)			

Apstrādājamie kultūraugi	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, l/ha	Nogaidīšanas laiks, dienas	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Zirņi (graudiem)	Zirņu laputs (<i>Acyrtosiphon pisum</i>)	0.15-0.2	14	2
	Tumšais zirņu tinējs (<i>Cydia nigricana</i>)			
	Svītrainais zirņu smecernieks (<i>Sitona lineatus</i>)			
	Pupu laputs (<i>Aphis fabae</i>)			
Pupas (graudiem)	Svītrainais zirņu smecernieks (<i>Sitona lineatus</i>)	0.15-0.2	14	2
	Pupu laputs (<i>Aphis fabae</i>)			
Kartupeļi	Persiku laputs (<i>Myzus persicae</i>)	0.15-0.2	7	2
	Pabērzu laputs (<i>Aphis nasturtii</i>)			
	Kartupeļu laputs (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>)			
	Kartupeļu lapgrauzis (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)			
Ziedkāposti brokoļi, Briseles kāposti, galviņkāposti	Spradži (<i>Phyllotreta spp.</i>), persiku laputs (<i>Myzus persicae</i>), kāpostu laputs (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	0.2-0.3	7	1
Krāšņumaugi* (atklātā laukā)	Laputis (<i>Aphididae</i>), lapu blusīņas (<i>Psyllidae</i>), vaboles (<i>Coleoptera</i>)	0.15-0.2	-	2

*Mazais lietojums. Darbības jomas paplašināšana veikta saskaņā ar Regulas (REK) Nr. 1107/2009 51.pantu.

Darba šķidruma patēriņš:

- Ziemas un vasaras kvieši, ziemas un vasaras mieži, ziemas un vasaras tritikāle, rudzi, auzas – 100-400 l/ha;
- Zirņi (zaļajiem zirņiem un graudiem), pupas (graudiem), kartupeļi – 100-300 l/ha;
- Ziedkāposti, brokoļi, Briseles kāposti, galviņkāposti – 200-400 l/ha, krāšņumaugi – 100-300 l/ha

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Lai efektīvi kontrolētu kaitēkļus, veiciet platību apstrādi kaitēkļu invāzijas sākumā vai tad, kad sasniegts ekonomiskais rīcības sliekšnis. Atkarībā no kaitēkļu invāzijas intensitātes smidzināšanu var būt nepieciešams atkārtot.
- Ievērojiet katram kultūraugam norādītos smidzināšanas intervālus:
 - ziemas un vasaras kvieši, ziemas un vasaras mieži, ziemas un vasaras tritikāle, rudzi, auzas – 10-14 dienas;
 - zirņi (zaļajiem zirņiem un graudiem), pupas (graudiem), kartupeļi – 14 dienas;

-
- ziemas un vasaras rapsis, ziemas un vasaras rapsis – 7-21 diena;
- krāšņumaugi – 7-14 dienas.
 - Smidzināšana pret kviešu ziedu oranžo pangodiņu (*Sitodiplosis mosellana*) labībās jāveic no karoglapas maksts paplašināšanās stadijas (AS 41) līdz ziedēšanas sākumam (AS 61). Ekonomiskais rīcības sliekšnis tiek sasniegts, kad dienā feromonu lamatās tiek notverti 120 kviešu ziedu oranžā pangodiņa īpatņi kultūraugam jutīgā attīstības stadijā (AS 41-61).
 - Preparātam ir raksturīga arī neliela repelenta iedarbība, tāpēc kaitēkļi tuvojas apstrādātajai platībai tikai nākamajā dienā pēc apstrādes.
 - Darbīgā viela ātri iesūcas augu vaska kārtiņā. Preparāts ir stabils pret ultravioleto staru iedarbību, tāpēc sējumus un stādījumus var apstrādāt arī saulainā laikā.
 - Lietus 2 stundas pēc smidzināšanas neietekmē MAVRIK efektivitāti.
-

TVERTNES MAISĪJUMI

Visus zemāk norādītos līdzekļus var izmantot tvertnes maisījuma veidošanai ar MAVRIK ar noteikumu, ka abu līdzekļu lietošanas laiks ir vienāds. Jebkurā gadījumā jāievēro prasības, kas norādītas uz tvertnes maisījuma partnerprodukta etiķetes.

Nekādā gadījumā nejaukt MAVRIK ar vairāk kā vienu līdzekli! MAVRIK vienmēr jāpievieno darba šķīdumam pirmās.

Mavrik var jaukt ar:

- herbicīdiem: TRIMMER 50 SG, KALIBRE 50 š.g., CLEAVE;
- augu augšanas regulatoriem: OPTIMUS, MODDUS 250 EC, CYCOCEL 750, TERPAL;
- fungicīdiem: BUMPER 25 EC, MIRADOR, MAREDO 125 SC, ORIUS 250 EW, PROSARO, u.c.
- mēslošanas līdzekļiem: labas kvalitātes boru saturošiem līdzekļiem, mangānu, magniju saturošiem līdzekļiem, magnija sulfātu.

Ja veido MAVRIK tvertnes maisījumus ar boru saturošiem mēslošanas līdzekļiem, darba šķīduma tilpumam jābūt vismaz 200 L/ha. MAVRIK jāiejauc vispirms un jāizšķīdina 90% no kopējā paredzētā ūdens daudzuma. Pēc tam pievieno boru saturošo mēslojumu. Sagatavoto tvertnes maisījumu izsmidzināt uzreiz pēc sagatavošanas. Paaugstināts nogulšņu veidošanās risks pastāv darba šķīdumam ar paaugstinātu pH vērtību.

IEROBEŽOJUMI

Lai aizsargātu bites un citus apputeksnētājus, lietot pēc 22:00 un pirms 5:00 vietās, kur: ir ziedoši kultūraugi un/vai ziedošas nezāles.

Lai aizsargātu ūdens organismus, graudaugu, rapša, zirņu un pupu sējumus, kartupeļu stādījumus un krāšņumaugu sējumus un stādījumus ievērot 20 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm, un ziedkāpostu, brokoļu, Briseles kāpostu un galviņkāpostu stādījumus ievērot 30 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.





Citi produkti





FOAMOVER – profesionāļiem izmantošanai kā pretputošanas līdzekli.

Darbīgās vielas: Alkohols, C12-C14, etoksilēts
Iepakojums: 1 l

PREPARĀTA APRAKSTS

FOAMOVER ir līdzeklis, kas novērš putu veidošanos un jau izveidojušās putas, kuras izveidojušās smidzinātāja tvertnē, kas atvieglo smidzinātāja operātoru darbu un uzlabo darba šķīduma sajaukšanu, izsmidzināšanu. Tas ir paredzēts tikai profesionālai lietošanai, izmantojot kā pretputošanas līdzekli atbilstoši norādītajiem nosacījumiem.

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Lietošanas veids	Lietošanas mērķis	Deva	Maksimālā deva vienai apstrādei	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Tvertnes maisījumā ar Latvijā reģistrētiem augu aizsardzības un mēslošanas līdzekļiem	Darba šķīduma putošanas novēršanai vai izveidojušos putu likvidēšanai	5-10 mL /1000 L ūdens; 2-4 mL /250 L ūdens	10 mL/1000 L ūdens	Pēc nepieciešamības atbilstoši situācijai vai, kā norādīts uz atsevišķu augu aizsardzības līdzekļu etiķetes

FOAMOVER deva ir atkarīga no darba šķīduma tilpuma un tvertnes maisījuma sastāvdaļu putošanās riska.

DARBA ŠĶIRDRUMA SAGATAVOŠANA:

Pirms lietošanas produkta iepakojumu kārtīgi sakratīt. Smidzinātāja tvertni līdz 3/4 piepilda ar tīru ūdeni, sāk maisīšanu. Tad tvertnē pievieno ieteikto augu aizsardzības līdzekļa daudzumu, pēc tam ieteikto pretputošanas līdzekļa daudzumu. Pievieno atlikušo ūdens daudzumu un turpina maisīt.

UZGLABĀŠANA

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, neatvērtā veidā, sausā, vēsā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāt bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā, atsevišķi no pārtikas produktiem un lopbarības. Pasargāt no tiešiem saules stariem. Nepieļaut sasalšanu.



GROUND[®] ir virsmas aktīvā viela lietošanai augkopībā, dārzkopībā un mežkopībā.

PREPARĀTA SASTĀVS

Parafīnēļļa 732 g/l

PREPARĀTA APRAKSTS:

GROUND[®] ir virsmas aktīvā viela – emulsijas koncentrāts izmantošanai kopā ar augsnes iedarbības herbicīdiem augkopībā, dārzkopībā un mežkopībā. Tas pagarina herbicīdu iedarbības periodu, saistot tos ar augsnes daļiņām augsnes virsējā slānī, kā arī novērš herbicīdu izskalošanos mitros laika apstākļos. Tādā veidā GROUNDED sekmē herbicīdu iedarbības efektivitāti un samazina to fitotoksikumu. GROUNDED arī mazina smidzinājuma nonesi un padara smidzinājumu vienmērīgāku.

LIETOŠANA

Lietojams tikai kopā ar augsnes iedarbības herbicīdiem pirms kultūraugu sadīgšanas.

Deva: 0.2-0.4 l/ha

Nelietot smiltis augsnēs, kur nav organisko vielu vai mālu daļiņu.

Var lietot pēc kultūraugu sadīgšanas, bet tādā gadījumā produkta sastāvā esošās eļļas dēļ iespējams paaugstināts fitotoksiskuma risks.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- Pirms GROUNDED lietošanas vienmēr iepazīstieties ar lietošanas norādījumiem, kas ir pieejami jūsu piegādātājam.
- Ja GROUNDED izmanto kopā ar produktiem, kam ražotājs nav rekomendējis pievienot virsmas aktīvo vielu, vēlams virsmas aktīvo ar izplatītāja vai ražotāja pārstāvi par maisījuma veidošanu.
- Jāievēro kultūrauga sējas dziļums, sēklām jāatrodas vismaz 2 cm dziļi augsnē.

VIDES DROŠĪBA

Tukšais iepakojums jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības. Nepiesārņot ūdeni ar produktu un tā iepakojumu. Uzmanīties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.



ROLLWET ir virsmas aktīvā viela lietošanai augkopībā, dārzkopībā un mežkopībā.

PREPARĀTA SASTĀVS

Tri-siloksāna silīcijorganiski kopolimēri 169 g/l
Etilēna oksīda un propilēna oksīda kopolimēri 832 g/l

PREPARĀTA APRAKSTS

ROLLWET ir virsmas aktīvā viela - šķīstošs koncentrāts izmantošanai augkopībā, dārzkopībā un mežkopībā, kas sekmē izsmidzināmā darba šķidrums vienmērīgāku piesaistīšanos lapu virsmai un samazina smidzinājuma nonesi. Tas ir drošs kultūraugiem – nerada fitoksiskumu; uzlabo sulfonilurīnvielu grupas herbicīdu, kontakta iedarbības fungicīdu (kuru gadījumā lapu vienmērīgs pārklājums ir īpaši svarīgs) un insekticīdu iedarbības efektivitāti.

LIETOŠANA

Lietojams kopā ar ALS inhibitoru grupas herbicīdiem, kontakta iedarbības fungicīdiem un insekticīdiem atbilstoši šo preparātu lietošanas laikam.
Deva: 50-100 ml/ha.

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

Pirms ROLLWET lietošanas vienmēr iepazīstieties ar lietošanas norādījumiem, kas ir pieejami piegādātājam.

ROLLWET vienmēr pievieno tvertnes maisījumam kā pēdējo sastāvdaļu.

Nelietot kopā ar šķidrājiem mēslošanas līdzekļiem un/vai augu aizsardzības līdzekļiem, kas var izraisīt jutīgu augu lapu un/vai augļu fitotoksikumu.

VIDES DROŠĪBA

Tukšais iepakojums jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības. Nepiesārņot ūdeni ar produktu un tā iepakojumu. Uzmanīties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.



SEEDRON ir pieskares un sistēmas iedarbības fungicīds ziemas kviešu un vasaras kviešu, ziemas miežu un vasaras miežu, ziemas tritikāles un vasaras tritikāles, rudzu un auzu sēklas materiāla kodināšanai.

Darbīgās vielas: fludioksonils 50 g/l, tebukonazols 10 g/l

Preparatīvā forma: šķīstošs koncentrāts (FS)

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 12 x 1 l, 4 x 5 l, 2 x 10 l

PREPARĀTA APRAKSTS

SEEDRON ir plaša spektra pieskares un sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierosinātāju iznīcināšanai gan uz graudu virsmas, gan to iekšpusē.

SEEDRON sastāvā ir divas darbīgās vielas – fludioksonils un tebukonazols.

Fludioksonils ir pieskares iedarbības fungicīds, kas kavē sēņu sporu dīgšanu.

Tebukonazols ir sistēmas iedarbības fungicīds, kas pēc apstrādes iesūcas auga audos un iedarbojas uz sēnēm, kavējot ergosterolu sintēzi, kam ir būtiska nozīme sēņu šūnu membrānas struktūrā.

EFEKTIVITĀTE

SEEDRON efektīvi kontrolē vairākas slimības, kas izplatās ar sēklas materiālu: sārto sniega pelējumu (*Microdochium nivale*), parasto sakņu un dīgstu puvi (*Fusarium spp.*), kviešu cieto melnplauku (*Tilletia caries*, *T. foetida*), putošās melnplaukas (*Ustilago spp.*), rudzu stiebru melnplauku (*Urocystis occulta*), un miežu lapu plankumainības (*Pyrenophora spp.*).

LIETOŠANAS NORĀDĪJUMI

Apstrādājams kultūraugs	Kaitīgais organisms	Deva, l/t	leteicamais darba šķidruma patēriņš, l/t	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes
Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Sārtais sniega pelējums (<i>Microdochium nivale</i> ; sēklu infekcija)	1.0	Lieto neatšķaidītu koncentrātu vai atšķaidījumā ar ūdeni līdz 7 L darba šķidruma uz 1 t graudu	Kodināt sēklas pirms sējas
	Kviešu cietā melnplauka (<i>Tilletia caries</i> , <i>T. foetida</i>)			
	Putošā melnplauka (<i>U.nuda f.sp. tritici</i>)			
	Parastā sakņu un dīgstu puve (<i>Fusarium spp.</i>)			
Ziemas mieži, vasaras mieži	Sārtais sniega pelējums (<i>Microdochium nivale</i> ; sēklu infekcija)			
	Parastā sakņu un dīgstu puve (<i>Fusarium spp.</i>)			
	Miežu putošā melnplauka (<i>Ustilago nuda</i>)			
	Miežu lapu brūnsvītrainība (<i>Pyrenophora graminea</i>)			
Rudzi	Miežu lapu tīklplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>)			
	Sārtais sniega pelējums (<i>Microdochium nivale</i> ; sēklu infekcija)			
	Parastā sakņu un dīgstu puve (<i>Fusarium spp.</i>)			
Rudzu stiebru melnplauka (<i>Urocystis occulta</i>)				
Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle	Sārtais sniega pelējums (<i>Microdochium nivale</i> ; sēklu infekcija)			
	Parastā sakņu un dīgstu puve (<i>Fusarium spp.</i>)			
Auzas	Parastā sakņu un dīgstu puve (<i>Fusarium spp.</i>)			
	Auzu putošā melnplauka (<i>Ustilago avenae</i>)			

NOSACĪJUMI UN IETEIKUMI

- SEEDRON efektīvi kontrolē augstākminētās sēklu infekcijas slimības kviešiem, miežiem, rudziem, tritikālei un auzām.
- Lai sasniegtu potenciāli maksimālu kodināšanas efektivitāti, apstrādei izmantot pareizi izžāvētas, kalibrētas sēklas, bez sīku putekļu daļiņām, ar augstu dīgtspēju.
- SEEDRON efektīvi darbojas un aizsargā kultūraugu visā sēklu dīgšanas periodā. Sēklas, kas apstrādātas ar Seedron, ir sarkanā krāsā, kas ļauj nekļūdīgi atšķirt kodinātas sēklas no neapstrādātām.

TVERTNES MAISĪJUMI

Kodni SEEDRON nevar jaukt ar šķīdinātājiem vai šķīdinātājus saturošām krāsvielām. Par maisījumu veidošanu ar citām kodnēm lūdzam sazināties ar produkta izplatītājiem vai ražotājas firmas pārstāvjiem.

IEROBEŽOJUMI UN BRĪDINĀJUMI

Kodinātos graudus kategoriski aizliegts izmantot pārtikā un lopbarībā, kā arī mazgāt vai attīrīt no kodnes, lai tos realizētu pārtikas vai lopbarības vajadzībām.

Lai SEEDRON lietojums graudaugu sēklas apstrādē būtu drošs putniem un savvaļas zīdītājiem, ir jāievēro šādi drošības pasākumi:

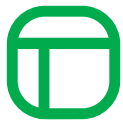
- lai aizsargātu putnus/savvaļas zīdītājus, apstrādātās sēklas pilnībā iestrādāt augsnē,
- nodrošināt pilnīgu sēklu iestrādi augsnē arī kultūraugu rindu galos;
- lai aizsargātu putnus/savvaļas zīdītājus, savākt izbirušās sēklas.

PIEZĪMES

Kodinātos graudus uzreiz pēc kodināšanas iepakoj, iepakojumus noslēdz. Uz iepakojuma jābūt norādei "KODINĀTS", norādot arī kodnes nosaukumu SEEDRON vai kodnes sastāvā esošo darbīgo vielu nosaukumus – tebukonazols un fludioksonils.

Sēklas materiāla pārpalikumus – kodinātos graudus uzglabā sausā slēgtā noliktavā atsevišķi no pārtikas un lopbarības graudiem iepakojumā ar norādi "KODINĀTS", norādot arī kodnes nosaukumu SEEDRON vai kodnes sastāvā esošo darbīgo vielu nosaukumus – tebukonazols un fludioksonils.





Pielikumi





GRAUDAUGU FUNGICĪDU EFEKTIVĪTĀTE

Produkta nosaukums	Darbīgās vielas	Efektivitāte
LEANDER + POLEPOSITION	Fenpropidīns + Protiokonazols	
LEANDER	Fenpropidīns	
MIRADOR + POLEPOSITION	Azoksistrobīns + Protiokonazols	
MIRADOR 250SC	Azoksistrobīns	
MIRADOR FORTE	Tebukonazols + Azoksistrobīns	
Nosaukums latīņu valodā		
Slimība	<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>	
	<i>Drechslera teres</i>	
	<i>Septoria tritici</i>	
	<i>Septoria nodurum</i>	
	<i>Blumeria graminis</i>	
	<i>Rhynchosporium secalis</i>	
	<i>Puccinia spp.</i>	
	<i>Pseudocerosporlla herpotichoides</i>	
	<i>Fusarium spp.</i>	
	Kviešu lapu dzeltenplankumainība	
Miežu lapu tīklplankumainība		
Kviešu lapu pelēkplankumainība		
Vārpu plēkšņu plankumainība		
Graudzāļu miltrasa		
Stiebrzāļu gredzenplankumainība		
Rūsas		
Graudzāļu stiebru lūšana		
Vārpu fuzarioze		

Ļoti laba
 Laba
 Vidēja
 Vāja
 Nav efektīvs vai nav datu

GRAUDAUGU HERBICĪDU EFEKTIVĪTĀTE

Produktu nosaukumi	Darbīgās vielas	Efektivitāte															
CLEAVE	Florasulams + fluoksipirs																
ELEGANT 2FD	Florasulams + 2.4D																
LINATI 800EC	Prosulfokarbs																
LEGACY 500 SC	Diflufenikans																
LEGACY PRO	Diflufenikans+ pendametalīns+ hlorotolurons																
MIXIN	Florasulams + fluoksipirs																
STAKATO 500 SC	Diflufenikans																
TIMELINE FX	Florasulams+ Fluoksipirs+ Pinoksadēns																
TOMAHAWK 200 EC	Fluoksipirs																
TRIMMER 50SG	Metil-tribenurons																
Nezāles	Nosaukums latīņu valodā	<i>Papaver rhoas</i>	<i>Lamium amplexicaule</i>	<i>Chenopodium album</i>	<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Tripleurospermum perforatum</i>	<i>Stelaria media</i>	<i>Lolium perenne</i>	<i>Polygonum persicaria</i>	<i>Papaver dubium</i>	<i>Galeopsis tetrahit</i>	<i>Thlaspi arvense</i>	<i>Viola arvensis</i>	<i>Euphorbia helioscopia</i>	<i>Myosotis arvensis</i>	<i>Sonchus arvensis</i>	<i>Cirsium arvense</i>
		Zīda māgone	Skaļojošā panātre	Baltā balanda	Tāla sīplikstīnš	Tīruma kumelīte	Parastā virza	Daudzgadīgā aīrene	Blusu sūrene	Lauka māgone	Asais aklis	Tīruma naidulis	Lauka vijoliĳe	Saules dievkrešlīnš	Tīruma neaizmirstulīte	Tīruma mīkstpiene	Tīruma usne

		Efektivitāte									
Parastā rudzuzsmilga	<i>Apera spica-venti</i>										
Lauka ilziņe	<i>Anthemis arvensis</i>										
Tīrma sinepe (zvēre)	<i>Sinapis arvensis</i>										
Tīrma zilaisis	<i>Consolida regalis</i>										
Kodīgā nātre	<i>Urtica urens</i>										
Daudziedu aīrene	<i>Lolium multiflorum</i>										
Efeļlapu veronika	<i>Veronica hederifolia</i>										
Četršķū vīķis	<i>Vicia tetrasperma</i>										
Keraiņu madara	<i>Galium aparine</i>										
Vanagu vīķis	<i>Vicia cracca</i>										
Tīrma gauris	<i>Spergula arvensis</i>										
Parastā vibotne	<i>Artemisia vulgaris</i>										
Parastā salātene	<i>Lapsana communis</i>										
Ārstniecības pienene	<i>Taraxacum officinale</i>										
Parastā krustaine	<i>Senecio vulgaris</i>										
Persijas veronika	<i>Veronica persica</i>										
Peļastīšu lapsaste	<i>Alopecurus myosuroides</i>										
Izplestā balodene	<i>Atriplex patula</i>										
Kumelītes	<i>Matricaria spp.</i>										
Rapsis (sārņaugš)	<i>Brassica napus</i>										
Platlapu aklis	<i>Galeopsis ladanum</i>										
Sārtā panātre	<i>Lamium purpureum</i>										
Parastā rudzupuke	<i>Centaurea cyanus</i>										
Maura sūrene	<i>Polygonum aviculare</i>										
Sīkā gandrene	<i>Geranium pusillum</i>										
Ganu plikstiņš	<i>Capsella bursa-pastoris</i>										
Mezglainā sūrene	<i>Polygonum lapathifolium</i>										
Vējaūza	<i>Avena fatua</i>										
Ārstniecības kumelīte	<i>Matricaria chamomilla</i>										
Ārstniecības matuzāle	<i>Fumaria officinalis</i>										
Veronikas	<i>Veronica spp.</i>										
Maura skarene	<i>Poa annua</i>										
Dārza vējgrīkis	<i>Fallopia convolvulus</i>										

RAPŠA HERBICĪDU EFEKTIVĪTĀTE

Produktu nosaukumi	Darbīgās vielas	Efektivitāte
AGIL 100 EC	Propakviza-fops	
KALIF 360 CS	Klomazons	
LEOPARD	Etil-kvizalo-fops-P	
SULTAN SUPER	Metazahlorš + kvinmeraks	
SULTAN 500 SC	Metazahlorš	
Nezāles	Nosaukums latīņu valodā	
Zīda magone	<i>Papaver rhoeas</i>	
Skaujošā panātre	<i>Lamium amplexicaule</i>	
Baltais āboliņš	<i>Trifolium repens</i>	
Sikziedu plaukšķene	<i>Silene pratensis</i>	
Baltā balanda	<i>Chenopodium album</i>	
Truma kumelīte	<i>Tripleurospermum perforatum</i>	
Maura kumelīte	<i>Matricaria discoides</i>	
Parastā virza	<i>Stelaria media</i>	
Blusu sūrene	<i>Polygonum persicaria</i>	
Lauka magone	<i>Papaver dubium</i>	
Parastais aklis	<i>Galeopsis tetrahit</i>	
Truma naudulis	<i>Thlaspi arvense</i>	
Truma radzene	<i>Cerastium arvense</i>	
Sauļes dievkršēliņš	<i>Euphorbia helioscopia</i>	
Lauka vijoliņte	<i>Viola arvensis</i>	
Truma neaizmirstulīte	<i>Myosotis arvensis</i>	
Truma mīkstpiene	<i>Sonchus arvensis</i>	

		Efektivitāte									
Trīma veronika	<i>Veronica arvensis</i>										
Lauka ilzīte	<i>Anthemis arvensis</i>										
Trīma pērkone	<i>Raphanus raphanistrum</i>										
Parastā rudzuzmilga	<i>Apera spica-venti</i>										
Trīma sinepe (zvēre)	<i>Sinapis arvensis</i>										
Daudzšķēķu balanda	<i>Chenopodium polyspermum</i>										
Raibais aklis	<i>Galeopsis speciosa</i>										
Melnā naktene	<i>Solanum nigrum</i>										
Ķeraiņu madara	<i>Galium aparine</i>										
Kvieši (sārņauģis)	<i>Triticum aestivum</i>										
Mieži (sārņauģis)	<i>Hordeum vulgare</i>										
Ložņu vārpa	<i>Agropyron repens</i>										
Parastā gaijsāre	<i>Echinochla crus-galli</i>										
Parastā krustaine	<i>Senecio vulgaris</i>										
Pelastīšu lapsaste	<i>Alopecurus myosuroides</i>										
Dumbrāju zaķpēdiņa	<i>Gnaphalium uliginosum</i>										
Persijas veronika	<i>Veronica persicaria</i>										
Sārtā panātre	<i>Lamium purpureum</i>										
Zilā rudzupuķe	<i>Centaurea cyanus</i>										
Sūrenes	<i>Polygonum spp.</i>										
Maura sūrene	<i>Polygonum aviculare</i>										
Sikziedu silkgalvīte	<i>Galinsoga parviflora</i>										
Gandrenes	<i>Geranium spp.</i>										
Ganu plikstīnš	<i>Capsella bursa-pastoris</i>										
Skābenlapu sūrene	<i>Polygonum lapathifolium</i>										
Vējaūza	<i>Avena fatua</i>										
Ārstniecības kumelīte	<i>Matricaria recutita</i>										
Ārstniecības matuzāle	<i>Fumaria officinalis</i>										
Veronikas	<i>Veronica spp.</i>										
Maura skarene	<i>Poa annua</i>										
Dārza vējgrīķis	<i>Faillopa convulvulus</i>										
Zaļā sarene	<i>Setaria viridis</i>										

Ļoti laba
 Laba
 Vidēja
 Nav efektīvs vai nav datu

Produktu
reģistrācija
kultūraugos

	Auzas	Agurkai šitnamyje	Zemeses	Briuselio kopūstai	Brokoļi	Kartupeļi	Ķiploki	Dekoratīvie augi	Āboliņš baltais, sarkanais	Sinepes	Galviņkāposti	Ķimenes	Bumbieri	Kukurūza	Lini	Lupīna
Agil® 100 EC			x		x	x	x	x	x	x	x				x	
Banjo® Forte						x										
Cleave®	x															
Elegant® 2 FD	x															
Goltix® 700 SC																
Gusto®	x		x			x	x	x			x			x		
Kalif® 360 SC						x										
Leander®																
Leander® + Poleposition® 300 EC																
Legacy® 500 SC	x															
Legacy® Pro																
Leopard®				x	x	x	x	x			x				x	x
Linati® 800 EC						x						x				
Mavrik®	x		x	x	x	x		x			x					x
Mixin®	x															
Mirador® 250 SC		x			x						x					
Mirador® 250 SC + Poleposition® 300 EC																
Mirador® Forte	x															
Merpan® 80 WG													x			
Seedron®	x															
Stakato® 500 SC	x															
Sultan® 500 SC																
Sultan® Super																
Taifun® B						x										
Timeline® FX																
Tomahawk® 200 EC	x															
Trimmer® 50 SG																

PRODUKTU UZGLABĀŠANAS TEMPERATŪRA

Produkti	Uzglabāšanas temperatūra °C	
	Minimālā	Maksimālā
Agil® 100 EC	0	+35
Banjo® Forte	0	+40
Cleave®	0	+35
Elegant® 2 FD	0	+35
Goltix® 700 SC	0	+40
Gusto®	0	+35
Kalif® 360 SC	0	+40
Leander®	0	+35
Legacy® 500 SC	0	+40
Legacy® Pro	0	+35
Leopard®	0	+35
Linati® 800 EC	0	+35
Mavrik®	0	+30
Mirador®250 SC	0	+35
Mixin®	0	+35
Mirador® Forte	0	+40
Mistral	0	+35
Merpan® 80 WG	0	+30
Poleposition® 300 EC	0	+30
Seedron®	0	+40
Stakato® 500 SC	0	+40
Sultan® 500 SC	0	+40
Sultan® Super	0	+35
Taifun® B	+5	+35
Timeline® FX	0	+35
Tomahawk® 200 EC	0	+40
Trimmer® 50 SG	+	+25

KALENDĀRS 2022. GADAM

JANVĀRIS						
P	O	T	C	Pk	S	Sv
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

FEBRUĀRIS						
P	O	T	C	Pk	S	Sv
		1	2	3	4	5
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

MARTS						
P	O	T	C	Pk	S	Sv
		1	2	3	4	5
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

APRĪLIS						
P	O	T	C	Pk	S	Sv
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

MAIJS						
P	O	T	C	Pk	S	Sv
					1	
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

JŪNIJS						
P	O	T	C	Pk	S	Sv
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

JŪLIJS						
P	O	T	C	Pk	S	Sv
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

AUGUSTS						
P	O	T	C	Pk	S	Sv
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

SEPTEMBRIS						
P	O	T	C	Pk	S	Sv
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

OKTOBRIS						
P	O	T	C	Pk	S	Sv
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

NOVEMBRIS						
P	O	T	C	Pk	S	Sv
		1	2	3	4	5
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

DECEMBRIS						
P	O	T	C	Pk	S	Sv
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

- 01-01** Jaunais Gads
- 04-15** Lielā Piektdiena
- 04-17** Lieldienas
- 04-18** Otrās Lieldienas
- 05-01** Darba svētki
- 05-01** Latvijas Republikas Satversmes sapulces sasaukšanas gadadiena
- 05-04** Latvijas Republikas Neatkarības atjaunošanas diena
- 05-08** Mātes diena

- 06-05** Vasarsvētki
- 06-23** Līgo Diena
- 06-24** Jāņi
- 11-18** Latvijas Republikas proklamēšanas diena
- 12-24** Ziemassvētku vakars
- 12-25** Ziemassvētki
- 12-26** Otrie Ziemassvētki
- 12-31** Vecgada vakars

KALENDĀRS 2023. GADAM

JANVĀRIS						
P	O	T	C	Pk	S	Sv
					1	
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

FEBRUĀRIS						
P	O	T	C	Pk	S	Sv
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

MARTS						
P	O	T	C	Pk	S	Sv
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

APRĪLIS						
P	O	T	C	Pk	S	Sv
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

MAIJS						
P	O	T	C	Pk	S	Sv
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

JŪNIJS						
P	O	T	C	Pk	S	Sv
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

JŪLIJS						
P	O	T	C	Pk	S	Sv
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

AUGUSTS						
P	O	T	C	Pk	S	Sv
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

SEPTEMBRIS						
P	O	T	C	Pk	S	Sv
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

OKTOBRIS						
P	O	T	C	Pk	S	Sv
					1	
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

NOVEMBRIS						
P	O	T	C	Pk	S	Sv
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

DECEMBRIS						
P	O	T	C	Pk	S	Sv
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

- | | | | |
|--------------|---|--------------|---|
| 01-01 | Jaunais Gads | 05-28 | Vasarsvētki |
| 04-07 | Lielā Piektdiena | 06-23 | Līgo Diena |
| 04-09 | Lieldienas | 06-24 | Jāņi |
| 04-10 | Otrās Lieldienas | 11-18 | Latvijas Republikas proklamēšanas diena |
| 05-01 | Darba svētki | 12-24 | Ziemassvētku vakars |
| 05-01 | Latvijas Republikas Satversmes sapulces sasaukšanas gadadiena | 12-25 | Ziemassvētki |
| 05-04 | Latvijas Republikas Neatkarības atjaunošanas diena | 12-26 | Otrie Ziemassvētki |
| 05-14 | Mātes diena | 12-31 | Vēcgada vakars |



ADAMA

 @Adama.Latvija

 @ADAMA Baltics

ADAMA.COM

